

河南省教育厅办公室文件

教办师〔2023〕389号

河南省教育厅办公室 关于组织实施2023年义务教育师资薄弱环节改善 暨中小学教师素质提升工程的通知

各省辖市、济源示范区、航空港区、省直管县（市）教育局，厅直属有关单位，各有关高等院校

根据国家和我省全面深化新时代教师队伍建设改革精神，结合我省中小学教师队伍建设实际，为持续改善全省义务教育阶段教师专业发展的薄弱环节，我厅拟于近期组织实施2023年义务教育师资薄弱环节改善暨中小学教师素质提升工程，现将项目实施有关事宜通知如下

一、项目设置

根据全省教师培训规划，2023年义务教育师资薄弱环节改善

暨中小学教师素质提升工程，共设置县域教师发展支持服务体系建设、省级骨干教师培育、万名优秀中青年教师培育、乡村中小学首席教师样板工作室培育计划、师德师风常态化建设专项培训等五类项目，具体项目设置情况见附件 1。

二、组织实施

（一）精心研制培训方案。各承训高校要根据各自承担的培训任务和培训要求，依据教师培训课程指导标准、教师专业标准、教师培训指南等，严格落实分层分类精准培训要求，坚持问题导向、目标导向和成果导向，围绕不同阶段教师核心素养和关键能力的培养，扎扎实实开展需求调研，设置明确具体、可测可达成的目标和预设成果，研制基于主题、分层分类的精准培训方案。按要求认真撰写并提交项目申报书。要充分利用国家智慧教育公共服务平台（www.smartedu.cn）或“智慧中小学”APP，指导教师注册并开展习近平新时代中国特色社会主义思想、师德师风、心理健康、生命安全、信息技术、国家安全、科学素养、法治教育、家庭教育、国家通用语言文字、幼小衔接、少先队工作、预防校园欺凌等不少于 60 学时的通识课程研修。要实施实践性培训、案例式教学和参与式培训，实践性课程比例不少于 50%。要不断创新培训模式，实施线上线下混合式培训。要实行任务驱动教学，突出教师参与，强化教师实践，促进教师学用结合，推动教师培训提质增效。

（二）加强培训过程管理。各承训高校要落实首席专家负责

制，配备学科班主任和生活班主任，加强项目实施的过程管理提升管理与服务质量。要按照时间节点报送相关材料，将项目申报书电子版（加盖公章的 PDF 文档）于 2023 年 11 月 20 日前上传至 2023 年中小学教师素质提升工程申报系统，将各项目开班时间于 11 月 20 日前、每期学员参训《报到通知书》电子版于开班前 10 天，发送至“省培计划”项目执行办公室邮箱。要积极联系市县教育行政部门，做好参训学员的报到、注册、管理工作。要建立突发事件应急机制，加强学员健康管理和生命安全教育。

（三）注重打造高质量培训成果。各承训高校要严格按照不同项目的成果要求，指导参训教师成果的产出、汇集、评价与转化，生成一批高质量、有特色、用得上的精品课程资源和培训成果，并将培训成果凝练模式化、标准化和制度化。培训期间，每个单位要提交不少于 3 期《工作简报》，在培训结束后 30 天内提交项目实施绩效自评报告、优秀教师成长行动研究报告及有关宣传材料汇编等。

三、其他要求

（一）强化重视程度。各单位要站在全面深化新时代教师队伍建设改革的战略高度，系统谋划新时代教师培训体系建设改革，深入推进基础教育与教师教育的协同发展、融合创新，持续整合教师教育资源，创新教师培训模式，推动教师培训提质增效，加大教师发展政策经费支持力度，努力培养造就一支高素质专业化创新型教师队伍。

（二）精准选派学员。根据全省县域放权赋能改革有关工作要求，结合各市县教师队伍、名师骨干教师队伍等建设情况，我们对各项目名额进行了分配（见附件4-6），各市、县要按照参训学员遴选条件，统筹做好各类项目参训教师的选派工作，做到名额到校、通知到人，确保足额完成下达的指标，并于11月20日前，通过河南省教师教育网完成所有项目学员遴选工作。同时，根据《河南省省级名师、省级骨干教师遴选标准和动态管理方案（试行）》要求，各省辖市按照本市各学科分配指标的5%，按照有关要求和程序，组织遴选具备绿色通道条件的教师并上报。要建立参训教师选育用评机制，推动参训教师有效转化学习成果带动本校、本地区教师专业发展。要将教师参培情况纳入培训诚信档案，无特殊情况未参训、被劝退、未结业的学员在三年内不得再参加省级组织的集中培训项目。

（三）加强经费使用管理。本项目由省教育厅、财政厅提供专项经费。各项目承办单位要严格按照项目工作要求、经费标准（集中培训400元/人/天；网络研修3元/学时；每个名师或培训专家工作室1万元“师带徒”工作补助，主要用于名师教学指导、研修方案研制、工作室成员研修学习等）和有关财务规定编制、使用培训经费（走绿色通道参加的省级骨干教师培育对象培训经费包含在各单位培训项目总经费中），要加强经费使用监管，完善项目预决算，严格经费报销制度及流程，提高经费使用效益。同时要保留经费使用原始单据备查，确保专款专用。

（四）加大绩效考核力度。各项目原则上须于2024年4月30日前完成。省教育厅将依托河南省中小学教师培训专家工作组，按照《河南省“国培计划”过程管理视导评价表（试行）》，对项目承训单位进行过程视导，过程视导成绩将作为下一年度任务分配的重要依据。各市县培训计划名额注册完成率、报到率以及参训学员选送质量将作为市县教育行政部门年终绩效评价、下年度项目引导奖励的重要依据。

本项目开班通知等信息将在河南省教师教育网及时发布，请各单位密切关注，指定专人负责，及时查阅并做好有关工作。未尽事宜，请与以下人员联系。

教育厅教师教育处联系人：肖向毅、李社亮，电话 0371—69691770。

“省培计划”项目执行办公室，联系人：范友静，联系方式：0371—58525571，电子邮件 hnj s@v i p. 163. com。通信地址：河南开放大学，邮编 450000。

- 附件
1. 中小学教师素质提升工程项目设置说明
 2. 县域教师发展支持服务体系建设项目承办单位一览表
 3. 省级骨干教师培育项目承训单位一览表
 4. 省级骨干教师培育项目名额分配一览表
 5. 万名优秀中青年教师培育计划名额分配一览表
 6. 师德师风常态化建设专项培训项目名额分配一览表

7. 乡村中小学首席教师样板工作室培育计划承训单位
一览表



中小学教师素质提升工程项目设置说明

一、省级骨干教师培育项目

（一）培训对象。省级骨干教师培育对象。

（二）培训目标。通过专家引领和跟岗研修，着力提升骨干教师的教育教学创新能力和校本教研指导能力。依托名师网络工作室，任务驱动，以师带徒，指导和规范新入职教师教学行为帮助新入职教师扣好职业生涯“第一粒扣子”，适应教师岗位要求，并在“师带徒”的实践中不断提升骨干教师的专业引领能力。

（三）培训内容。聚焦骨干教师思想政治素质、师德师风素养以及专业发展阶段的核心素养和关键能力，围绕职业信念与教育情怀、教学创新与学生发展、信息素养与技术应用、教学反思与教学研究、工作坊建设与导师带教等方面开展针对性培训，着力提升骨干教师“教学创新力、技术应用力、行动研究力和专业引领力”，建立高素质专业化创新型省级骨干教师队伍。依托名师网络工作室，围绕学情分析、教学设计、教学实施、教学反思等课堂教学基本内容，开展名师指导骨干、骨干引领新入职教师的“师带徒”培训，引导新教师尽快成长为合格教师。

（四）培训时长。省级骨干教师培育对象集中培训 15 天+主题工作坊网络研修 60 学时；网络名师工作室“师带徒”研修 1 年

（新入职教师网络研修 50 学时+校本实践 1 年）。

（五）培训形式。采取集中培训+网络研修+名师网络工作室“师带徒”相结合的方式，分阶段进行主题式、任务驱动式培训。其中，集中培训主要针对骨干教师，采取能力诊断、专题培训、跟岗研修、返岗实践、工作坊研修等混合培训方式，开展为期 15 天+网络 60 学时的专题研修；名师网络工作室研修为期 1 年，由市县教育行政部门负责遴选并在相对应高校的支持配合下建立名师网络工作室，建立“1 名省级名师+10 名省级骨干教师培育对象+50 新入职教师”的线上学习共同体，聚焦新入职教师的教学基本功，在名师指导下，由骨干教师引领指导新入职教师开展基于任务的 50 学时在线课程学习与 1 年线下校本实践。**对完成工作良好的名师网络工作室，以该名师命名挂牌成立“省级名师工作室”，同时由各市县优先推荐参与中原名师培育对象的评选。**

（六）成果要求。骨干教师每人提交 1 节优秀教学课例（包括教学设计、课堂教学实录和教学反思）和 1 篇自我专业发展报告；新入职教师每人提交 1 节规范课教学课例（包括教学设计、课堂教学实录和教学反思）；名师每人提交 1 个名师网络工作室实践案例。

二、县域教师发展支持服务体系建设项目

（一）项目目标。依据《河南省“国培计划”项目县建设指南（试行）》，通过教师发展中心、教师培训团队、教师发展学校、名师名校长名班主任工作室和选育用评机制等项目的实施

创新高校、地方教育行政部门、县级教师发展中心、优质中小学校联合联动培训中小学教师的新模式，健全县域教师专业发展支持服务体系，示范带动县域教师全员发展，建好建强县级教师队伍。

（二）实施对象。汝阳县、社旗县等 10 个县。

（三）建设内容。结合项目县实际，为项目县建立县域教师发展资源整合机制、县域教师培训选育用评机制。参考 2023 年“国培计划”市县教师培训团队要求，为项目县打造一支 50 人组成的教师培训团队，持续提升教师培训团队研究教师、服务教师发展的能力和水平；为每个项目县建立覆盖义务教育阶段所有学科（初中 16 个、小学 9 个）、每个学科不少于 5 人的名师工作室；建立初中、小学均不少于 10 人的名校校长和名班主任工作室；建立初中、小学各 5 所教师发展学校，支持区域内教师常态化发展；每年对项目县 4 所学校（初中小学各 2 所）开展“一对一”精准帮扶，形成名校带弱校、骨干带全员的“校带校”“师带徒”机制，示范引领、辐射带动县域全体教师专业发展。

（四）建设周期。3 年。

（五）建设形式。承训高校协同县级教师发展中心、优质中小学校（优先从河南省教师教育实践基地中遴选）和省级名师名校校长名班主任团队，与项目县建立结对帮扶机制，共同组织实施。

1. **打造县级教师培训团队。**项目县在高校的指导下，在县级培训机构专职培训者、优秀教研员和一线名师名校校长中遴选建立 50 人县级教师培训团队。承训高校采取集中培训、主题工作坊研

修、团队行动学习、实战训练提升等混合培训方式，对培训团队实施为期3年、每年不少于15天、网络研修不少于180学时（每年60学时）的分阶段、递进式专题培训，着力提升县级教师培训团队的培训规划、组织实施、校本研修指导、团队建设、专业引领和培训评价等能力。

2. 建设名师名校长名班主任工作室。项目县在高校的指导下，遴选义务教育阶段所有学科（初中16个、小学9个）、每个学科不少于5人的名师工作室主持人（共125人），20名名校长（初中小学各10名）工作室主持人，20名名班主任（初中小学各10名）工作室主持人，承训高校围绕核心素养与关键能力、学习共同体与工作室建设、教学创新与教学研究、专业引领与辐射带动等内容，对工作室主持人实施为期3年、每年不少于15天的分阶段、递进式专题培训，为项目县建设一支名师名校长名班主任队伍，同时指导项目县按照河南省教育厅印发的《中原名师工作室建设指导意见》和《河南教师发展学校建设指导意见》，将工作室建设成为县域教育教学研究的平台、名师骨干教师培养的基地、教师成长共同体凝聚的核心、教育改革发展成果辐射的窗口。

3. 助力教师发展学校建设。项目县在高校的指导下，遴选校本研修基础好、学校教师发展环境优的4所中小学校（其中，小学2所、中学2所）作为教师发展学校建设对象，按照“国培计划”“一对一”精准帮扶项目模式，由承训高校协同优质中小学校依据《“国培计划”“一对一”精准帮扶培训项目实施指南（试

行)》，对教师发展学校进行“一对一”精准帮扶，探索实施新入职教师到教师发展学校进行规范化培训的新模式，将教师发展学校打造成为区域教师专业发展基地。

4. 建立县域教师发展资源整合机制。通过项目县项目实施，推动项目县优先实施培训、教研、电教等部门资源的实质性整合，成立新时代县级教师发展中心；底线保证教师培训、教研和电教等多方力量，在实施教师培训项目、服务教师发展上的功能性整合，建立共同谋划、联合立项、分工协作、协同推进的工作机制，建好建强县域教师发展支持服务体系。

5. 建立县域教师培训选育用评机制。项目县按照“以终为始、学用一体、育用结合”的原则，借助人工智能、大数据等新技术、新手段，健全教师培训项目“精准选、精心育、精确用、精细评”制度，关注教师培训全链条，建立教师培训个人成长档案，推动教师培训成果转化、能力有效迁移、作用持续发挥，不断增强教师培训的针对性和实效性、教师的成长感和获得感。

(六) 成果要求。每个承训单位提交1个县域教师发展支持服务体系建设实践案例；每个项目县提交1个县域教师发展支持服务体系建设报告和规划；每个教师发展学校、工作室各提交1个实践案例和建设总结报告。

三、万名优秀中青年教师培育计划

(一) 培训对象。年龄在40岁以下的优秀在职教师。

(二) 培训目标。培养和造就一批勇于实践、锐意进取、具

有较强创新能力的青年骨干教师队伍，为全面加强教师人才队伍建设夯实基础。

（三）培训内容。依据教师培训课程指导标准，围绕思想政治与师德师风、新课程与新课标、新教材与新理念、新方法与新技术、学科核心素养与学生认知规律、作业设计与考试命题、科学研究与教学成果凝练、校本研修与团队合作等内容，理论与实践相结合设置培训内容。

（四）培训时长。集中培训 10 天。

（五）培训形式。以行动研究为主线，采取集中培训、跟岗研修、返岗实践、导师带教等混合培训方式，进行主题式、任务驱动式培训。

（六）成果要求。每位参训教师提交“我的教育教学经验”（不少于 3000 字）、个人专业发展分析报告各 1 篇。

四、师德师风常态化建设专项培训

（一）培训对象。中小学幼儿园师德业务骨干（要求具备骨干教师、名师等荣誉称号）及师德建设管理人员，能够较好发挥示范引领作用和辐射带动作用。

（二）培训目标。依托全省 10 所师德师风建设基地及 9 所师德师风涵养基地师德资源，每年对 1000 名师德业务骨干和管理人员开展为期 5 天的集中培训，助力各地各校教师思想政治和师德师风常态化建设。

（三）培训内容。学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论

述，深入学习“人民教育家”“时代楷模”、教书育人楷模、最美教师、优秀教师、模范教师的先进事迹，深刻领悟、全面把握教育家精神的科学内涵。系统开展新时代教师职业行为规范及师德失范行为处理办法的学习，确保参训教师知准则、守底线。

（四）培训时长。集中培训 5 天。

（五）培训形式。围绕“师德素养提升”主线，采取常规培训与专题培训相结合、情境式教学与体验式教学相结合等多元化的培训模式，创新开展沉浸式师德专题培训，拓展师德教育的高度、宽度和深度。

（六）成果要求。每位参训教师提交“《新时代教师职业行为十项准则》学习总结与反思”（不少于 2000 字）1 篇。

乡村中小学首席教师样板工作室培育计划另文通知。

附件 2

县域教师发展支持服务体系建设项目 承办单位一览表

序号	承担高校	项目县
1	河南大学	社旗县
2	河南师范大学	汝阳县
3	信阳师范大学	罗山县
4	商丘师范学院	夏邑县
5	南阳师范学院	方城县
6	安阳师范学院	濮阳县
7	洛阳师范学院	洛宁县
8	郑州师范学院	确山县
9	新乡学院	嵩 县
10	焦作师范高等专科学校	泌阳县

附件 3

省级骨干教师培育项目名额分配一览表

学段学科	承训单位	郑州	开封	洛阳	平顶山	安阳	鹤壁	新乡	焦作	濮阳	许昌	三门峡	南阳	商丘	信阳	周口	驻马店	济源	厅直属学校	合计
初中语文 (600人)	河南大学	10	22	8							14	6	13			10			4	87
	河南师范大学				6	6	4	28	9	12				20	8			5	2	100
	信阳师范大学														37		26			70
	安阳师范学院					25	5	7		11										48
	洛阳师范学院			31	12							6		25						74
	南阳师范学院												58							58
	新乡学院															49	26			82
	郑州师范学院	42	5		12					8		14								
合计	52	27	39	30	31	9	35	17	23	28	12	71	45	45	59	52	5	6	600	
初中数学 (600人)	河南大学	10	21	7							13	6								57
	河南师范大学				6	6	4	28	9	13			34	10	9	11		3	3	136
	信阳师范大学												37		37		26		1	108
	安阳师范学院					24	4	8		12										48
	洛阳师范学院			30	12							6								48
	商丘师范学院		5											40						45
	新乡学院															49	26			82
	郑州师范学院	43			12					8		13								
合计	53	26	37	30	30	8	36	17	25	26	12	71	50	46	60	52	3	4	600	

学段学科	承训单位	郑州	开封	洛阳	平顶山	安阳	鹤壁	新乡	焦作	濮阳	许昌	三门峡	南阳	商丘	信阳	周口	驻马店	济源	厅直属学校	合计
初中英语 (500人)	河南大学	10	19	6							10	5				9			1	60
	河南师范大学				5	5	4	25	7	10			27	8	8				1	100
	信阳师范大学														28		22	4		60
	安阳师范学院					22	4	6		10										42
	洛阳师范学院			26	11							6	29							72
	商丘师范学院													30		20				50
	新乡学院															20	21			47
	郑州师范学院	37	4		10				7		11									69
合计	47	23	32	26	27	8	31	14	20	21	11	56	38	36	49	43	4	2	500	
初中道德 与法治 (200)	河南大学		8	7		5					9	5		7		9				50
	河南师范大学	10		7		5	3	7	7	5					6					50
	信阳师范大学	10			5								11		10		8	2		50
	商丘师范学院				5			7		4			10	8		9	7			50
	合计	20	8	14	10	10	3	14	7	9	9	5	21	15	16	18	15	2		200
初中历史 (200人)	河南大学		9	7		4					8	5		7		9			1	50
	河南师范大学	10				3	3	7	7	5					5		7		3	50
	信阳师范大学	10			5								10		10		8	3		50
	洛阳师范学院			7	5			7		4			10	7		10				50
	合计	20	9	14	10	7	3	14	7	9	8	5	20	14	15	19	15	3	4	200

学段学科	承训单位	郑州	开封	洛阳	平顶山	安阳	鹤壁	新乡	焦作	濮阳	许昌	三门峡	南阳	商丘	信阳	周口	驻马店	济源	厅直属学校	合计
初中地理 (150)	河南大学	13	7	10	7	8	2	10	5	7	7	4	17							100
	信阳师范大学													12	12	13	11	2		50
	合计	13	7	10	7	8	2	10	5	7	7	4	17	12	12	13	11	2		150
初中物理 (200人)	河南大学		9	6							9	4		9		9			4	50
	河南师范大学	10				7	3	7	7	4					5		7			50
	信阳师范大学	10			5								10		10		8	3		50
	洛阳师范学院			8	5			6		4			11	8		8				50
	合计	20	9	14	10	7	3	13	7	8	9	4	21	17	15	17	15	3	4	200
初中化学 (150人)	河南大学		7	2	7						7	3	8	6		7				50
	河南师范大学	7		9		3	2	5	5	7					6		6			50
	安阳师范学院	7				5		5					7	6	5	7	6	2		50
	合计	14	7	11	7	8	2	10	5	7	7	3	15	12	11	14	12	2		150
初中生物 (150人)	河南大学		7	2	7						7	3	8	6		7				50
	河南师范大学	7		8		2	2	5	5	6					6		6	2	1	50
	商丘师范学院	7				5		5					9	6	6	7	5			50
	合计	14	7	10	7	7	2	10	5	6	7	3	17	12	12	14	11	2	1	150
初中体育 (150人)	河南大学		7	5	7						7	3	7	5		6				50
	河南师范大学	10		6		3	3	5	6	5					5		5	2		50
	洛阳师范学院	11				5		7					7	5	5	5	5			50
	合计	21	7	11	7	8	3	12	6	5	7	3	14	10	10	11	10	2		150

学段学科	承训单位	郑州	开封	洛阳	平顶山	安阳	鹤壁	新乡	焦作	濮阳	许昌	三门峡	南阳	商丘	信阳	周口	驻马店	济源	厅直属学校	合计
初中音乐 (100人)	河南大学		5	6	4						5	3	7	8		10				50
	河南师范大学	10				5	2	6	3	6			3		7		6	2		50
	合计	10	5	6	4	5	2	6	3	6	5	3	10	8	7	10	6	2		100
初中美术 (100人)	河南大学		5	7	5						5	3	5	8		10				50
	河南师范大学	8				5	2	7	3	5			5		7		6	2		50
	合计	8	5	7	5	5	2	7	3	5	5	3	10	8	7	10	6	2		100
初中心理健康 (100人)	河南大学		5	7	5						5	2	6	8		10				50
	河南师范大学	9				4	2	7	3	5			4		7		6	2	1	50
	合计	9	5	7	5	4	2	7	3	5	5	2	10	8	7	10	6	2	1	100
小学语文 (1400人)	河南大学		57	16	16						26	20	30			29				194
	河南师范大学	22				13	11	60	7	31				28	18			10	2	202
	信阳师范大学														81		62		1	159
	安阳师范学院					63	10													73
	洛阳师范学院			63	28							12								103
	新乡学院															125				139
	南阳师范学院												128							128
	郑州师范学院	88			28						36			45						197
	焦作师范高等专科学校		14					16	33	30				49			63			205
	合计	110	71	79	72	76	21	76	40	61	62	32	158	122	99	154	125	10	3	1400

学段学科	承训单位	郑州	开封	洛阳	平顶山	安阳	鹤壁	新乡	焦作	濮阳	许昌	三门峡	南阳	商丘	信阳	周口	驻马店	济源	厅直属学校	合计
小学数学 (1200人)	河南大学		47	12	13						25	12								109
	河南师范大学	17				12	8	47	7	25		4	26	21		22		9	2	200
	信阳师范大学														74		56		4	146
	安阳师范学院					50	7			27										84
	洛阳师范学院			50								11								61
	商丘师范学院		11											85						96
	新乡学院															109				121
	南阳师范学院												50							50
	郑州师范学院	70			50						27				19					166
	焦作师范高等专科学校							13	28					67				59		167
	合计	87	58	62	63	62	15	60	35	52	52	27	143	106	93	131	115	9	6	1200
小学英语 (300人)	信阳师范大学												28		24			4		56
	洛阳师范学院			20		13						12								45
	商丘师范学院				16		3							28						47
	新乡学院															39	11			50
	郑州师范学院	34						17											1	52
	焦作师范高等专科学校		12						10	9	14								1	50
	合计	34	12	20	16	13	3	17	10	9	14	12	28	28	24	39	11	4	2	300
小学道德 与法治 (300人)	河南大学	15	16													20				51
	河南师范大学	15			10		3	16		13										57
	信阳师范大学												13		24		10	3		55

学段学科	承训单位	郑州	开封	洛阳	平顶山	安阳	鹤壁	新乡	焦作	濮阳	许昌	三门峡	南阳	商丘	信阳	周口	驻马店	济源	厅直属学校	合计
	洛阳师范学院			18		12					12	7								49
	商丘师范学院													27		20				47
	焦作师范高等专科学校				5				10				13				13			41
	合计	30	16	18	15	12	3	16	10	13	12	7	26	27	24	40	23	3		300
小学体育 (200人)	信阳师范大学												16		13		14	3		50
	安阳师范学院				8	7	3	12		8		7		4					1	50
	郑州师范学院	16	11	13										11						51
	焦作师范高等专科学校	10							8		10					21				49
	合计	26	11	13	8	7	3	12	8	8	10	7	16	15	13	21	14	3	1	200
小学音乐 (200人)	河南大学	13	10								11	6		8		7				55
	河南师范大学	13				7	3	11		7		1			7			3		52
	信阳师范大学			14	9								10				8			45
	焦作师范高等专科学校								8				10	7	7	9	7			48
	合计	26	10	14	9	7	3	11	8	7	11	7	20	15	14	16	15	3		200
小学美术 (200人)	河南大学	14	10								12	1		14						51
	信阳师范大学												10		14	15	6	3		52
	安阳师范学院	14				7	3	12		8		1					6			51
	洛阳师范学院			14	9				8			5	10							46
	合计	28	10	14	9	7	3	12	8	8	12	7	20	14	14	15	12	3		200

学段学科	承训单位	郑州	开封	洛阳	平顶山	安阳	鹤壁	新乡	焦作	濮阳	许昌	三门峡	南阳	商丘	信阳	周口	驻马店	济源	厅直属学校	合计
学前教育 (500人)	河南大学		25		29							12		37		39	42	4		200
	河南师范大学	50		35		30	9	31		22	18								5	200
	信阳师范大学								19				48		33					100

注：1. 省直管县（市）、高校附属学校和行业办学校指标均包含在所属辖区省辖市。

2. 各市县遴选省级骨干教师培育对象时，须按照骨干教师指标的5倍，在市域内统筹遴选上报近三年来的新入职教师参加名师网络工作室的“师带徒”培训。

附件 4

各市县省级骨干教师培育对象名额分配一览表

	初中													小学						学前教育	
	语文	数学	英语	道德与法治	历史	地理	物理	化学	生物	体育	音乐	美术	心理健康	语文	数学	英语	道德与法治	体育	音乐		美术
全省合计	600	600	500	200	200	150	200	150	150	150	100	100	100	1400	1200	300	300	200	200	200	500
郑州市区	34	35	29	14	14	9	14	10	10	15	8	6	7	74	57	22	18	18	18	20	32
中牟县	3	3	3	1	1	1	1		1	1	1			6	5	2	2	1	2	1	3
巩义市	3	3	3	1	1	1	1		1	1		1		6	5	2	2	1	1	2	3
荥阳市	3	3	3	1	1	1	1	1		1		1		6	5	2	2	1	1	2	3
新密市	3	3	3	1	1	1	1	1		1			1	6	5	2	2	1	2	1	3
新郑市	3	3	3	1	1		1	1	1	1			1	6	5	2	2	2	1	1	3
登封市	3	3	3	1	1		1	1	1	1	1			6	5	2	2	2	1	1	3
小计	52	53	47	20	20	13	20	14	14	21	10	8	9	110	87	34	30	26	26	28	50
开封市区	12	11	13	3	4	3	5	2	3	3	1	2	1	23	20	6	12	6	6	4	14
杞县	3	3	2	1	1	1		1	1				1	10	8	1	1	1	1	1	2
通许县	3	3	2	1	1		1	1	1	1	1	1		9	7	1	1	1	1		2
尉氏县	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	8	1	1	1	1	2	2
开封县	3	3	2	1	1	1	1	1		1	1		1	9	7	1		1		2	2
兰考县	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	8	2	1	1	1	1	3
小计	27	26	23	8	9	7	9	7	7	7	5	5	5	71	58	12	16	11	10	10	25

	初中													小学							学前教育
	语文	数学	英语	道德与法治	历史	地理	物理	化学	生物	体育	音乐	美术	心理健康	语文	数学	英语	道德与法治	体育	音乐	美术	
洛阳市区	13	12	10	6	6	5	5	6	4	5	1	4	1	29	24	4	3	6	6	5	9
孟津县	3	3	3	1	1	1	1		1	1			1	5	5	3	3		1	2	4
新安县	3	3	2	1			1	1		1		1	1	4	4	1	2	1	1	1	2
栾川县	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	2
嵩县	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	4	3	1	2	1	1	1	3
汝阳县	4	3	2	1	1	1	1		1		1		1	8	5	3	2	1	1	1	3
宜阳县	4	3	3	1	1		1		1	1				8	6	2	2	1	1	1	3
洛宁县	3	3	2	1	1		1	1			1			5	3	2					3
伊川县	4	3	4	1	2	1	1	1	1		1		1	8	5	2	2	1	1	2	4
偃师市		2	3				1			1		1		5	4	1		1	1		2
小计	39	37	32	14	14	10	14	11	10	11	6	7	7	79	62	20	17	13	14	14	35
平顶山市区	19	19	15	3	7	3	5	3	5	4	1	3	1	29	29	12	10	4	3	4	16
宝丰县	1	1	1	1	1		1		1		1		1	5	5	1	1	1	1	1	2
叶县	2	2	2	1		1	1	1		1		1		10	6	1	1	1	1	1	2
鲁山县	2	2	2	2	1	2	1	1					1	10	6	1	1		1		2
郟县	2	2	2	2		1								6	6		1		1	1	2
舞钢市	2	2	2	1	1		1	1		1	1		1	6	5			1	1	1	2
汝州市	2	2	2				1	1	1	1	1	1	1	6	6	1	1	1	1	1	3
小计	30	30	26	10	10	7	10	7	7	7	4	5	5	72	63	16	15	8	9	9	29

	初中													小学							学前教育
	语文	数学	英语	道德与法治	历史	地理	物理	化学	生物	体育	音乐	美术	心理健康	语文	数学	英语	道德与法治	体育	音乐	美术	
安阳市区	12	8	12	4	1	2	1	2	1	2				17	24	4	6	1	1	1	13
安阳县	3	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	6	2	1	1	1	1	2
汤阴县	3	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	6	2	1	1	1	1	2
滑县	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1		11	10	1	1	1	1	1	6
内黄县	4	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	7	2	1	1	1	1	3
林州市	5	5	5	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	14	9	2	2	2	2	2	4
小计	31	30	27	10	7	8	7	8	7	8	5	5	4	76	62	13	12	7	7	7	30
鹤壁市区	5	6	5	3	2	1	1	2	2	2	1	1	2	8	7	1	2	3	1	2	4
浚县	2	1	1		1	1	1			1	1	1		6	4	1	1		1	1	3
淇县	2	1	2				1							7	4	1			1		2
小计	9	8	8	3	3	2	3	2	2	3	2	2	2	21	15	3	3	3	3	3	9
新乡市区	8	12	17	7	7	4	3	3	4	5	2	2	2	28	21	7	5	6	3	3	11
新乡县	2	3		1	1			1					1	3	3	1	1	1	1	1	2
获嘉县	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1		1		5	2	1	1	1	1	1	2
原阳县	5	4	3	1	1	1	1				1	1	1	4	5	1	1		1	1	3
延津县	3	1				1	1		1	1	1		1	6	4	2	1	1	1	1	2
封丘县	5	6	3	1	1	1	3	2	1	1				8	7	2	2	1	1	1	2
长垣县	3	4	3	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	8	6	1	2	1	1	2	2
卫辉市	2	2	3	1	1	1	1	2	1	2		1	1	6	6	1	2	1	1	1	3

	初中													小学							学前教育
	语文	数学	英语	道德与法治	历史	地理	物理	化学	生物	体育	音乐	美术	心理健康	语文	数学	英语	道德与法治	体育	音乐	美术	
辉县市	4	2	1	1	1		1				1	1		8	6	1	1		1	1	4
小计	35	36	31	14	14	10	13	10	10	12	6	7	7	76	60	17	16	12	11	12	31
焦作市区	10	10	8	4	4	5	6	2	3	5	2	2	2	20	17	7	6	5	5	5	7
修武县	1	2	1	1			1							3	3	1	1			1	2
博爱县	1	1	1	1				1			1			3	3	1		1	1		2
武陟县	1	1	1	1				1				1		3	3	1		1	1		2
温县	2	1	1		1			1		1				5	3		1	1	1		2
沁阳市	1	1	1		1				1					3	3		1			1	2
孟州市	1	1	1		1				1			1		3	3		1			1	2
小计	17	17	14	7	7	5	7	5	5	6	3	3	3	40	35	10	10	8	8	8	19
濮阳市区	11	12	10	4	4	3	4	4	2	2	3	3	3	30	25	4	7	4	4	4	9
清丰县	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1		1	7	6	1	1		1		2
南乐县	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		6	5	1	1	1	1	1	3
范县	2	2	2	1	1	1	1		1					5	4	1	1	1		1	2
台前县	1	1	1	1	1							1		3	3	1	1	1		1	2
濮阳县	4	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1		1	10	9	1	2	1	1	1	4
小计	23	25	20	9	9	7	8	7	6	5	6	5	5	61	52	9	13	8	7	8	22
许昌市区	14	12	11	5	4	3	4	2	2	2	1	1	1	20	17	5	3	5	2	5	8
鄢陵县	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	7	2	2	1	2	1	2

	初中													小学							学前教育
	语文	数学	英语	道德与法治	历史	地理	物理	化学	生物	体育	音乐	美术	心理健康	语文	数学	英语	道德与法治	体育	音乐	美术	
襄城县	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	7	2	2	1	2	1	2
禹州市	5	5	4	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	16	12	3	3	2	3	3	2
长葛市	3	3	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	10	9	2	2	1	2	2	4
小计	28	26	21	9	8	7	9	6	7	7	5	5	5	62	52	14	12	10	11	12	18
漯河市	9	10	7	2	4	3	3	2	1	3		1	2	19	14	2	5	2	2	4	8
舞阳县	2	2	2	1				1	1		1	1		5	5	1		1	1		2
临颖县	3	2	3	1			1		1		1			5	5	1		1	1		2
小计	14	14	12	4	4	3	4	3	3	3	2	2	2	29	24	4	5	4	4	4	12
三门峡市	6	6	5	1	2	1	1	3	1	1	1	1	1	22	17	8	7	5	5	5	2
渑池县	1	1	1	1			1		1			1	1	2	2				1		2
陕县	1	1	1	1	1	1	1			1				2	2	1	1	1		1	2
卢氏县	1		1	1	1	1	1			1	1			2	2	1					2
义马市	1	1	1					1						1	1	1	1			1	2
灵宝市	2	3	2	1	1	1		1	1		1	1		3	3	1	1	1	1		2
小计	12	12	11	5	5	4	4	5	3	3	3	3	2	32	27	12	10	7	7	7	12
南阳市	17	16	13	5	5	4	5	4	4	3	1			35	37	8	8	4	3	3	13
南召县	3	5	3	1	1	1	1	1	1	1			1	9	8	1	1	1	1	1	2
方城县	6	6	5	3	2	1	2	1	2	1	1	1	1	12	10	3	3	1	3	3	3
西峡县	5	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	1	1	1	1	1	2

	初中													小学							学前教育
	语文	数学	英语	道德与法治	历史	地理	物理	化学	生物	体育	音乐	美术	心理健康	语文	数学	英语	道德与法治	体育	音乐	美术	
镇平县	6	5	5	2	2	1	2	1	1	1	1	1		12	10	2	2	1	2	2	5
内乡县	4	5	4	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	12	8	1	1	1	1	1	3
淅川县	5	4	4	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	10	10	2	2	1	2	2	5
社旗县	3	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	8	1	1	1	1	1	2
唐河县	5	6	5	3	3	2	3	1	2	1	1	1	1	17	11	3	3	1	3	3	4
新野县	8	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	12	1	1	1	1	1	3
桐柏县	4	4	3	1	1	1	1	1	1	1		1	1	9	8	3	1	1	1	1	2
邓州市	5	6	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	12	2	2	2	1	1	4
小计	71	71	56	21	20	17	21	15	17	14	10	10	10	158	143	28	26	16	20	20	48
商丘市区	17	18	15	7	5	6	8	6	4	3	1	3	3	46	38	8	9	6	6	5	15
民权县	4	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1		1	10	9	2	3	1	1	1	3
睢县	4	4	2		1	1	1		1	1	1			10	9	2	2	0	1	1	3
宁陵县	4	6	3	1	1		1		1	1	1	1	1	11	9	2	2	1	1	1	3
柘城县	4	4	3	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	10	10	2	2	2	2	1	3
虞城县	4	4	4	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	12	10	3	2	1	2	2	3
夏邑县	3	5	3	2	3	1	1	2	2	1	1	1		11	10	3	2	2	1	1	3
永城市	5	5	5	1	1	1	1	1	1		1	1	1	12	11	6	4	2	1	2	4
小计	45	50	38	15	14	12	17	12	12	10	8	8	8	122	106	28	26	15	15	14	37
信阳市区	11	11	8	4	5	2	3	3	3	2	1	2	1	25	24	6	5	4	3	3	12

	初中													小学							学前教育
	语文	数学	英语	道德与法治	历史	地理	物理	化学	生物	体育	音乐	美术	心理健康	语文	数学	英语	道德与法治	体育	音乐	美术	
罗山县	4	4	3	1	1	1	2	1	1	1	1			9	8	2	2	1	1	1	2
光山县	5	5	4	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	10	9	2	2	1	2	1	3
新县	3	4	2	1	1	1	1	1	1	1		1	1	7	6	2	2	1	1	1	2
商城县	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	2	3	1	1	1	4
固始县	5	5	4	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	12	9	3	2	1	2	2	2
潢川县	4	4	4	2	1	2	1	1	1	1	1			8	9	2	2	1	1	1	2
淮滨县	5	4	3	2	1	1	1	1	1	1			1	9	9	2	3	1	1	2	3
息县	4	5	4	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	10	10	3	3	2	2	2	3
小计	45	46	36	16	15	12	15	11	12	10	7	7	7	99	93	24	24	13	14	14	33
周口市区	14	14	9	5	5	4	4	4	5	2	1	1	1	26	22	9	10	7	6	6	9
扶沟县	5	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	12	3	3	1	1	1	3
西华县	5	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	12	3	3	1	1	1	3
商水县	5	6	4	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	15	12	4	3	1	1	1	3
沈丘县	5	5	5	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	14	12	4	3	2	1	1	3
郸城县	5	5	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	12	4	3	2	1	1	3
淮阳县	5	5	5	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	14	12	3	4	1	2	1	4
太康县	5	5	5	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	15	12	3	4	2	1	1	4
鹿邑县	5	5	5	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	14	13	3	4	2	1	1	4
项城市	5	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	12	3	3	2	1	1	3

	初中													小学							学前教育
	语文	数学	英语	道德与 法治	历史	地理	物理	化学	生物	体育	音乐	美术	心理 健康	语文	数学	英语	道德与 法治	体育	音乐	美术	
小计	59	60	49	18	19	13	17	13	14	11	10	10	10	154	131	39	40	21	16	15	39
驻马店市区	15	16	12	5	5	2	5	3	2	1	2	1	2	30	28	2	6	4	4	3	9
西平县	4	4	3	1	1	1	1	1	1	1		1		11	10	1	2	1	1	1	3
上蔡县	5	4	4	2	2	1	2	1	1	1	1			12	10	1	2	2	2	1	5
平舆县	4	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1		1	10	9	1	2	1	1	1	3
正阳县	4	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1		1	10	9	1	1	1	1	1	3
确山县	4	4	3	1	1	1	1	1	1	1		1	1	10	9	1	1	1	1	1	3
泌阳县	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1		1		11	10	1	2	1	1	1	4
汝南县	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1		1		11	10	1	2	1	2	1	4
遂平县	4	4	3	1	1	1	1	1	1	1		1		10	10	1	2	1	1	1	4
新蔡县	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1		1	10	10	1	2	1	1	1	4
小计	52	52	43	15	15	11	15	12	11	10	6	6	6	125	115	11	22	14	15	12	42
济源市	5	3	4	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	10	9	4	3	3	3	3	4
河南省实验中学	2	1	1		1		1		1				1								
河南省第二实验中学	2	1	1		1		1							1	2	1					
河南省实验小学														2	4	1		1			

	初中													小学							学前教育
	语文	数学	英语	道德与 法治	历史	地理	物理	化学	生物	体育	音乐	美术	心理 健康	语文	数学	英语	道德与 法治	体育	音乐	美术	
河南省实验幼儿园																					5
河南大学附属中学	1	1			1		1														
河南师范大学附属中学	1	1			1		1														

附件 5

万名优秀中青年教师培育计划名额分配一览表

学段学科	承训单位	郑州	开封	洛阳	平顶山	安阳	鹤壁	新乡	焦作	濮阳	许昌	漯河	三门峡	南阳	商丘	信阳	周口	驻马店	济源	航空港区	厅直属学校
高中语文 (75人)	河南师范大学	9	3	4	3	3	2	3	3	3	3	2	2	8	6	4	7	6	2	1	1
高中数学 (50人)	河南师范大学	6	2	3	2	2	1	2	2	2	2	1	1	5	4	3	5	4	1	1	1
高中英语 (70人)	河南大学	8	3	4	3	3	2	3	3	3	3	2	2	7	5	4	6	5	2	1	1
高中历史 (55人)	河南大学	7	2	3	2	2	1	2	2	2	2	1	1	6	5	3	6	5	1	1	1
高中物理 (50人)	河南大学	6	2	3	2	2	1	2	2	2	2	1	1	5	4	3	5	4	1	1	1
高中化学 (50人)	河南大学	6	2	3	2	2	1	2	2	2	2	1	1	5	4	3	5	4	1	1	1
高中生物 (50人)	河南师范大学	6	2	3	2	2	1	2	2	2	2	1	1	5	4	3	5	4	1	1	1
初中语文 (200人)	河南师范大学				8		4					4				11		15		4	4
	河南财政金融学院		8	13				8									21				
	周口师范学院	22					8		8	8									4		
	平顶山学院										8		4	21	17						

学段学科	承训单位	郑州	开封	洛阳	平顶山	安阳	鹤壁	新乡	焦作	濮阳	许昌	漯河	三门峡	南阳	商丘	信阳	周口	驻马店	济源	航空港区	厅直属学校
初中数学 (200人)	安阳师范学院						4				8	4					19	15			
	洛阳师范学院												4	21	17					4	4
	南阳师范学院		8	13	8	8										13					
	周口师范学院	22						8	8	8									4		
初中英语 (200人)	安阳师范学院						4	8			8	4				11		15			
	洛阳师范学院	22	8										4		16						
	河南财政金融学院			13	8	9			8	8									4		
	平顶山学院													21			21			4	4
初中道德 与法治 (60人)	河南财政金融学院	8	2	4	2	2	1	2	2	2	2	1	1	7	5	4	7	5	1	1	1
初中历史 (50人)	安阳师范学院	6	2	3	2	2	1	2	2	2	2	1	1	5	4	3	5	4	1	1	1
初中地理 (50人)	信阳师范大学	6	2	3	2	2	1	2	2	2	2	1	1	5	4	3	5	4	1	1	1
初中物理 (50人)	郑州师范学院	6	2	3	2	2	1	2	2	2	2	1	1	5	4	3	5	4	1	1	1
初中化学 (50人)	洛阳师范学院	6	2	3	2	2	1	2	2	2	2	1	1	5	4	3	5	4	1	1	1
初中生物 (50人)	河南财政金融学院	6	2	3	2	2	1	2	2	2	2	1	1	5	4	3	5	4	1	1	1
初中体育 (50人)	南阳师范学院	6	2	3	2	2	1	2	2	2	2	1	1	5	4	3	5	4	1	1	1

学段学科	承训单位	郑州	开封	洛阳	平顶山	安阳	鹤壁	新乡	焦作	濮阳	许昌	漯河	三门峡	南阳	商丘	信阳	周口	驻马店	济源	航空港区	厅直属学校	
小学语文 (550人)	南阳师范学院	30				20																
	洛阳师范学院		22										11							9	8	
	商丘师范学院			36													48					
	河南财政金融学院								24	24	23							47	10			
	平顶山学院	33												55								
	许昌学院				23		9	22				11				35						
	焦作师专														50							
小学数学 (400人)	商丘师范学院	49		25									10							8	8	
	郑州师范学院													40	30							
	周口师范学院		16		16	16			16	16												
	新乡学院										17	8				25						
	许昌学院						6	14										30				
	焦作师专																41		9			
小学英语 (100人)	安阳师范学院	11					2	5			5	2				7	9	7		1	1	
	河南财政金融学院		4	7	5	5			3	5			2	10	8				1			
小学道德 与法治 (60人)	周口师范学院	8	2	4	2	2	1	2	2	2	2	1	1	7	5	4	7	5	1	1	1	
小学体育 (100人)	新乡学院	11	4	7	5	5	2	5	3	5	5	2	2	10	8	7	9	7	1	1	1	
小学音乐 (58人)	郑州师范学院	8	2	4	2	2	1	2	2	2	2	1	1	6	5	4	6	5	1	1	1	

学段学科	承训单位	郑州	开封	洛阳	平顶山	安阳	鹤壁	新乡	焦作	濮阳	许昌	漯河	三门峡	南阳	商丘	信阳	周口	驻马店	济源	航空港区	厅直属学校
小学美术 (50人)	南阳师范学院	6	2	3	2	2	1	2	2	2	2	1	1	5	4	3	5	4	1	1	1
小学科学 (60人)	郑州师范学院	8	2	4	2	2	1	2	2	2	2	1	1	7	5	4	7	5	1	1	1
小学综合 实践 (50人)	周口师范学院	6	2	3	2	2	1	2	2	2	2	1	1	5	4	3	5	4	1	1	1
小学劳动 教育 (50人)	信阳师范大学	6	2	3	2	2	1	2	2	2	2	1	1	5	4	3	5	4	1	1	1
学前教育 (505人)	信阳师范大学	38				22								45						10	10
	安阳师范学院																38				
	洛阳师范学院														38						
	南阳师范学院				26								12								
	商丘师范学院	30		24																	
	新乡学院		18								20										
	焦作师专						14			23							51				
	周口师范学院							20	18										10		
	许昌学院											8				30					

注：河南大学另负责河南省实验小学 213 名中青年教师培训。

附件 6

师德师风常态化建设专项培训项目名额分配一览表

承训单位	人数	郑州	开封	洛阳	平顶山	安阳	鹤壁	新乡	焦作	濮阳	许昌	漯河	三门峡	南阳	商丘	信阳	周口	驻马店	济源	航空港区	厅直属学校
河南大学	200	50		50										50				50			
河南师范大学	200	50								50	50							50			
信阳师范大学	200	50					20		50								50			20	10
安阳师范学院	200						50							50		50		50			
洛阳师范学院	200												50		50		50		50		
南阳师范学院	200		50		50	50		50													
商丘师范学院	200		50	50								50	50								
郑州师范学院	200				50						50			50		50					
郑州大学	200									50					50	50	50				
周口师范学院	200					50		50	50			50									

注：省直管县（市）、高校附属学校和行业办学校指标均包含在所属辖区省辖市。

附件 7

乡村中小学首席教师样板工作室培育计划 承训单位一览表

序号	单位	乡村首席教师 工作室主持人	培训方式
1	河南大学	50	每个乡村首席教师工作室主持人集中培训 10 天，每个乡村首席教师工作室采取“1+10”的“师带徒”模式，每个工作室每年培育 10 名乡村教师
2	河南师范大学	50	
3	信阳师范大学	50	
4	洛阳师范学院	50	

河南省教育厅办公室 主动公开 2023 年 10 月 31 日印发

