

河南省教育厅办公室文件

教办高〔2023〕445号

河南省教育厅办公室 关于举办第五届河南省本科高校教师课堂教学 创新大赛暨第四届全国高校教师教学创新大赛 (河南赛区)选拔赛的通知

各普通本科高校、有关军队院校

为深入贯彻落实党的二十大精神，落实立德树人根本任务，助力高校课程思政和新工科、新医科、新农科、新文科建设，推动信息技术与教育教学创新发展，引导教师潜心教书育人，不断激发高校课堂教学创新活力，我厅决定举办第五届河南省本科高校教师课堂教学创新大赛暨第四届全国高校教师教学创新大赛(河南赛区)选拔赛(以下简称“大赛”)。现将有关事项通知如下：

一、举办单位

主办单位：河南省教育厅

承办单位：河南省高等教育学会、郑州大学

协办单位：北京世纪超星信息技术发展有限公司、科大讯飞股份有限公司

二、大赛主题

推动教学创新 培养一流人才

三、大赛目标

以赛促教、以赛促创、以赛促学，全面推进课程思政建设，深入推动高等教育教学改革；充分发挥大赛的示范引领作用，引导教师创新教学理念、教学方法、教学手段和教学评价，引导高校树立“以学生为中心”教育理念；以一流教学打造一流课程，助力“四新”建设。

四、大赛内容

大赛内容包括课堂教学实录视频、教学创新成果报告（课程思政组为课程思政创新报告）、教学设计创新汇报。

五、参赛对象

以个人或团队形式参赛均可，参赛对象应满足以下条件

1. 坚持党的路线方针政策，忠诚党的教育事业，热爱教学，为人师表，无违法违纪行为，不存在师德师风、学术不端等问题，五年内未出现过教学事故。

2. 普通本科高校（含军队院校）在职在岗教师，年龄在60周岁以下（1963年9月1日以后出生）。

3. 若以团队形式参赛，团队成员应包括 1 名主讲教师和不超过 3 名团队教师。主讲教师近 5 年须对所参赛的本科课程讲授 2 轮及以上。

4. 鼓励高职称教师和高层次人才参赛。各高校教研室主任和基层教学组织负责人应充分发挥表率作用，带头参赛。长江学者奖励计划、国家高层次人才特殊支持计划、中原英才计划获得者，省特聘教授、省教学名师以个人身份或团队主讲教师身份参赛的，不受学校申报名额限制。

5. 鼓励青年教师以团队形式参赛。培养期内的省青年骨干教师，在国赛中获得名次的，视为获得省级及以上教科研奖励，在考核时予以认定。

6. 每名教师或每个团队只能参加一个小组的比赛。

六、比赛分组

大赛按照“四新”建设、基础课程、课程思政、产教融合、虚拟仿真等领域分组，设 8 个大组，每组下设正高、副高、中级及以下 3 个小组，共计 24 个小组（如下）：

第 1 组为新工科组（正高组、副高组、中级及以下组）；

第 2 组为新医科组（正高组、副高组、中级及以下组）；

第 3 组为新农科组（正高组、副高组、中级及以下组）；

第 4 组为新文科组（正高组、副高组、中级及以下组）；

第 5 组为基础课程组（正高组、副高组、中级及以下组）；

第 6 组为课程思政组（正高组、副高组、中级及以下组）；

第 7 组为产教融合组（正高组、副高组、中级及以下组）；

第 8 组为虚拟仿真组（正高组、副高组、中级及以下组）。

结合我省实际情况，鼓励先进装备、电子信息、新能源汽车、智能传感、绿色建材等，服务支撑省委、省政府确定的 28 条重点产业链相关专业类、课程群的教师积极参赛；鼓励未来技术学院、特色行业学院、重点现代产业学院、鲲鹏产业学院、特色化示范性软件学院和人工智能产业学院的教师积极参赛。

按照国赛要求，鼓励数字经济（含区块链）、生物育种、智慧农业、智能医学工程、国际传播相关专业领域和耕读教育、全科医学、中医药经典、“理解当代中国”（外语专业）等相关课程的教师积极报名参赛。

第 7 组和第 8 组的名额、具体要求等另行通知。

七、赛程安排

比赛分为校级初赛、省级复赛、省级决赛三个阶段。

（一）校级初赛（2 月中旬以前）

各高校自主组织校级比赛，自行决定比赛环节、评审方式等。要采取措施鼓励推动全体教师特别是高职称教师、高层次人才积极参加比赛。

（二）省级复赛（3 月下旬）

在校级初赛基础上，实行限额申报，各高校要按限额择优推荐（附件 1）。原则上，公办高校（含军队院校）推荐参加省级复赛的主讲教师，副高及以上职称总人数不少于学校推荐教师总数

的 50%，民办高校可适当放宽比例。

省级复赛阶段采取网络评审方式进行，评审内容包括课堂教学实录视频、教学创新成果报告（或课程思政创新报告）。评审标准见附件 2。

省级复赛满分 60 分，其中课堂教学实录视频成绩占 40 分、教学创新成果报告（或课程思政创新报告）成绩占 20 分。

1. 参赛教师提交材料

（1）申报书

参赛教师通过省赛报名系统（网址 <https://nticct.cahe.edu.cn>）提交材料，申报书样式见附件 3-1，提交后原则上不得修改。

（2）教学创新成果报告（或课程思政创新报告）

教学创新成果报告应基于参赛课程的教学实践经验与反思，体现课程教学的创新举措、过程与成效。聚焦教学实践的“真实问题”，通过课程内容的重构、教学方法的创新、教学环境的创设、教学评价的改革等，采用教学实验研究的范式解决教学问题，明确教学成效及其推广价值。

课程思政创新报告应立足于学科专业的育人特点和要求，发现和解决本课程开展课程思政教学过程中的“真实问题”。

报告包括摘要、正文，字数 4000 字左右为宜。教学创新（或课程思政创新）成果的支撑材料及目录详见附件 3-2。

（3）课堂教学实录视频及相关材料

实录视频为参赛课程中两个 1 学时的完整教学实录，具体要

求详见附件 3-3。与课堂教学实录视频配套相关材料包括：参赛课程的教学大纲，课堂教学实录视频内容对应的教案和课件，其中教学大纲主要包括课程名称、课程性质、课时学分、学生对象、课程简介、课程目标、课程内容与教学安排、课程评价等。

以上材料需上传省赛评审系统（网址 <https://nticct.cahe.edu.cn>），上传材料上中不得出现参赛教师姓名、所在学校及院系等透露个人身份的信息。军队院校参赛信息需进行脱密及脱敏处理。

根据网评成绩由高到低排名，不超过 30%的参赛教师（团队）进入省级决赛。

2. 各高校提交材料

（1）推荐参加省级复赛的教师（团队）名单汇总表（加盖学校公章）（附件 4）。

（2）校赛工作总结。校赛工作总结应以正式公文形式报送，总结中包括但不限于校赛基本情况，校赛规模与特点（学校专任教师数、全日制本科在校生数、校赛参赛教师人数、组织情况），校赛举办的效果与亮点，校赛选拔过程中出现的问题与建议等内容。

以上材料纸质版请以 EMS 方式寄送承办校，电子版请于 2024 年 3 月 15 日前在国赛官方网站（<https://nticct.cahe.edu.cn>）填报。

（三）省级决赛（4 月上旬）

省级决赛阶段采取现场评审方式进行，评审内容主要为教学

设计创新汇报及提问交流。参赛教师结合教学大纲与教学实践进行不超过 15 分钟的教学设计创新汇报,评审专家依据参赛教师的汇报进行 10 分钟的提问交流。现场评审满分 40 分。省级决赛软硬件环境见附件 5。

(四) 计分及推荐国赛方法

最终总得分为网络评审成绩与现场评审成绩之和,第 1 组至第 5 组根据国赛名额分配按照各组参赛人员比例取前 16 名、第 6 组前 2 名教师(团队)推荐国赛。第 7 组推荐名额和具体要求根据国赛补充通知另行决定。

八、大赛奖励

设置个人(团队)奖和优秀组织奖,省教育厅将对省赛获奖个人(团队)和单位发文表彰。

1. **个人(团队)奖。**按省级复赛参赛教师(团队)数的 10%、25%、35%左右设置特等奖、一等奖、二等奖。对特等奖获得者由大赛赞助方颁发奖品。

2. **优秀组织奖。**对大赛开展过程中,教师参与度高、大赛成绩突出、影响效果明显的组织单位,授予“优秀组织奖”。

对获奖教师(团队),我厅将在高层次人才遴选、省教学名师、省级教改项目立项、省级一流课程建设等方面予以优先考虑。

九、工作要求

各高校要把教师教学创新大赛作为推进课堂教学改革和提高课堂教学质量的重要抓手,发挥好课堂教学作为人才培养主阵地

的作用，夯实教学工作中心地位，为一线教师提供交流提高、展示风采的平台。要做好宣传动员和组织工作，广泛发动教师积极参与，为教师参赛提供必要的条件和支持，并对参赛内容的意识形态和政治性进行把关。要建立奖励激励机制，对获奖教师（团队）予以表彰奖励，同时将比赛获奖情况作为教师职称评审、绩效考核、评优评先等方面的重要参考。

十、联系方式

1. 省教育厅高教处（大赛组委会）

联系人：陈庆峰

联系电话 0371-69691855

2. 河南省高等教育学会

联系人：杨颖超

联系电话 18530863277

2. 郑州大学（承办校）

联系人：王帅、司晨哲

联系电话 0371-67781092

电子邮箱 jwws@zzu.edu.cn

EMS 地址：河南省郑州市高新区科学大道 100 号郑州大学综合管理中心 225 房间

3. 北京世纪超星信息技术发展有限责任公司（网评技术支持）

省赛官方网站 <https://nticct.cahe.edu.cn/>

网站功能为发布大赛公告及新闻、参赛学校及教师网上报名、

专家网络评审等。

联系人：代亚鸽、王凤超

联系电话 18538053893、18625589229

4. 科大讯飞股份有限公司（大赛赞助方）

联系人：宋红培

联系电话 18569968892

5. 大赛工作 QQ 群

群号 824141048

请每校指定两名工作人员入群，便于赛事工作沟通及交流。



附件 1

河南省本科高校教师教学创新大赛 省赛推荐限额

序号	高校	第 1-5 组名额	第 6 组名额	奖励名额
1	郑州大学	14	4	3
2	河南大学	12	3	2
3	河南农业大学	6	2	2
4	河南师范大学	6	2	2
5	河南科技大学	6	2	2
6	河南理工大学	6	2	1
7	河南工业大学	6	2	
8	河南财经政法大学	6	2	
9	华北水利水电大学	6	2	
10	河南中医药大学	6	2	
11	郑州轻工业大学	6	2	1
12	信阳师范大学	6	2	1
13	新乡医学院	5	1	
14	中原工学院	5	1	
15	郑州航空工业管理学院	5	1	1
16	河南科技学院	5	1	
17	南阳师范学院	5	1	
18	安阳师范学院	5	1	
19	洛阳师范学院	5	1	
20	商丘师范学院	4	1	
21	周口师范学院	4	1	1
22	河南城建学院	4	1	
23	许昌学院	4	1	
24	平顶山学院	4	1	
25	安阳工学院	4	1	
26	南阳理工学院	4	1	
27	黄淮学院	4	1	
28	河南工程学院	4	1	
29	新乡学院	4	1	
30	洛阳理工学院	4	1	

31	河南警察学院	4	1	
32	郑州师范学院	4	1	
33	河南牧业经济学院	4	1	
34	郑州警察学院	4	1	
35	信阳农林学院	4	1	1
36	河南财政金融学院	4	1	
37	河南工学院	4	1	
38	郑州工程技术学院	4	1	
39	战略支援部队信息工程大学	7	3	
40	黄河科技学院		4	
41	郑州科技学院		4	
42	郑州工业应用技术学院		4	
43	商丘学院		3	
44	郑州升达经贸管理学院		3	
45	商丘工学院		3	1
46	郑州商学院		3	
47	黄河交通学院		3	
48	郑州财经学院		3	
49	安阳学院		3	
50	信阳学院		3	
51	郑州工商学院		3	
52	郑州西亚斯学院		3	
53	河南开封科技传媒学院		3	
54	中原科技学院		3	
55	新乡医学院三全学院		3	
56	新乡工程学院		3	
57	郑州经贸学院		3	
58	郑州美术学院		3	
59	郑州大学体育学院		3	
60	河南科技职业大学		3	

注：奖励名额为上届全国高校教师教学创新大赛获奖奖励，可用于任意一组，由获奖高校自行决定使用组别。

附件 2

河南省本科高校教师教学创新大赛评分标准

(第 1-5 组)

一、课堂教学实录视频 (40 分)

评价维度	评价要点
教学理念	教学理念体现“学生中心”教育理念,体现立德树人思想,符合学科特色与课程要求;以“四新”建设为引领,推动教育教学改革、提高人才培养能力。
教学内容	教学内容有深度、广度,体现高阶性、创新性与挑战度;反映学科前沿,渗透专业思想,使用质量高的教学资源;充分体现“四新”建设的理念和成果。 教学内容满足行业与社会需求,教学重、难点处理恰当,关注学生已有知识和经验,教学内容具有科学性。
课程思政	落实立德树人根本任务,将价值塑造、知识传授和能力培养融为一体,显性教育与隐性教育相统一,实现“三全育人”。 结合所授课程特点、思维方法和价值理念,深挖课程思政元素,有机融入课程教学。
教学过程	注重以学生为中心创新教学,体现教师主导、学生主体。 教学目标科学、准确,符合大纲要求、学科特点与学生实际,体现对知识、能力与思维等方面的要求。 教学组织有序,教学过程安排合理;创新教学方法与策略,注重教学互动,启发学生思考及问题解决。 以信息技术创设教学环境,支持教学创新。 创新考核评价的内容和方式,注重形成性评价与生成性问题的解决和应用。
教学效果	课堂讲授富有吸引力,课堂气氛融洽,学生思维活跃,深度参与课堂。 学生知识、能力与思维得到发展,实现教学目标的达成。 形成适合学科特色、学生特点的教学模式,具有较大借鉴和推广价值。
视频质量	教学视频清晰、流畅,能客观、真实反映教师和学生的教学过程常态。

二、教学创新成果报告（20分）

评价维度	评价要点
明确的问题导向	立足于课堂教学真实问题，能体现“以学生发展为中心”的理念，提出解决问题的思路与方案。
明显的创新特色	把“四新”建设要求贯穿到教学过程中，对教学目标、内容、方法、活动、评价等教学过程各环节分析全面、透彻，能够凸显教学创新点。
体现课程思政特色	概述在课程思政建设方面的特色、亮点和创新点，形成可供借鉴推广的经验做法。
关注技术应用	能够把握新时代下学生学习特点，充分利用现代信息技术开展课程教学活动和评价。
注重创新成果的辐射	能够对创新实践成效开展基于证据的有效分析与总结，形成具有较强辐射推广价值的教学新方法、新模式。

三、教学设计创新汇报（40分）

评价维度	评价要点
理念与目标	课程设计体现“以学生发展为中心”的理念，教学目标符合学科特点和学生实际；在各自学科领域推进“四新”建设，带动教学模式创新；体现对知识、能力与思维等方面的要求。教学目标清楚、具体，易于理解，便于实施，行为动词使用正确，阐述规范。
内容分析	教学内容前后知识点关系、地位、作用描述准确，重点、难点分析清楚。 能够将教学内容与学科研究新进展、实践发展新经验、社会需求新变化相联系。
学情分析	学生认知特点和起点水平表述恰当，学习习惯和能力分析合理。
课程思政	将思想政治教育与专业教育有机融合，引用典型教学案例举例说明，具有示范作用和推广价值。
过程与方法	教学活动丰富多样，能体现各等级水平的知识、技能和情感价值目标。 能创造性地使用教材，内容充实精要，适合学生水平；结构合理，过渡自然，便于操作；理论联系实际，启发学生思考及问题解决。 能根据课程特点，用创新的教学策略、方法、技术解决课堂中存在的各种问题和困难；教学重点突出，难点把握准确。 合理选择与应用信息技术，创设教学环境，关注师生、生生互动，强调自主、合作、探究的学习。
考评与反馈	采用多元评价方法，合理评价学生知识、能力与思维的发展。 过程性评价与终结性评价相结合，有适合学科、学生特点的评价规则与标准。
文档规范	文字、符号、单位和公式符合标准规范；语言简洁、明了，字体、图表运用适当；文档结构完整，布局合理，格式美观。
设计创新	教学方案的整体设计富有创新性，能体现高校教学理念和要求；教学方法选择适当，教学过程设计有突出的特色。

河南省本科高校教师教学创新大赛评分标准

（第6组）

一、课堂教学实录视频（40分）

评价维度	评价要点
教学理念与目标	<p>坚持立德树人，坚持“以学生发展为中心”，将价值塑造、知识传授和能力培养融为一体，充分发挥课程育人作用。</p> <p>教学目标立足本专业本课程的育人特色，在价值塑造、知识传授、能力培养等方面要求清晰、科学、准确，符合新时代创新型复合型应用型人才培养需求。</p>
教学内容	<p>坚持思想性和学术性相统一，教学内容及资源优质适用，能够将思政教育与专业教育紧密结合，帮助学生丰富学识、增长见识、塑造品格。</p> <p>坚持正确方向和正面导向，深入挖掘课程自身蕴含的思政资源，并科学有机融入教学内容体系，不做不恰当的延伸，体现思想性、时代性和专业特色。</p> <p>教学内容满足行业与社会需求，关注学生已有知识和经验，关注学科专业发展前沿，教学重点难点处理恰当，体现高阶性、创新性与挑战度。</p>
教学过程	<p>教学组织有序，注重以学生为中心，体现教师主导、学生主体，能够寓价值观引导于知识传授和能力培养之中。</p> <p>教学安排合理，教学方法恰当，能够激发学生学习兴趣，引导学生深入思考，体现针对性、互动性和启发性。</p> <p>信息技术的使用合理有效，实现信息技术与课堂教学的有机融合，有力支持教学创新。</p> <p>教学考核评价内容科学、方式创新，注重对学生素质、知识、能力的全方位评价，注重形成性评价与生成性问题的解决和应用。</p>
教学效果	<p>教学内容、方法及实施过程遵循教学理念，高效达成教学目标，达到如盐化水、润物无声的效果，有效实现教书、育人相统一。</p> <p>课堂讲授富有吸引力，课堂气氛积极热烈，学生深度参与课堂，积极性和活跃度高，学生素质、知识和能力得到发展和提高。</p> <p>形成突显专业特色、符合学生特点的教学模式，具有较大借鉴和推广价值。</p>
视频质量	<p>教学视频清晰、流畅，能客观、真实反映教师和学生的教学过程常态。</p>

二、课程思政创新报告（20分）

评价维度	评价要点
问题导向	以落实立德树人根本任务为导向，立足于学科专业的育人特点和要求，发现和解决本课程开展课堂思政教学过程中的真实问题。
创新举措	能够准确把握课程思政的内涵建设要求，聚焦需要解决的课程思政教学过程的问题，在教学目标、教学设计、教学内容、方法手段、考核评价等方面提出了具体举措，且针对性、创新性、可操作性强。
创新效果	能够切实解决课程思政教学存在的问题，能够有效实现寓价值观引导于知识传授和能力培养之中，帮助学生塑造正确的世界观人生观价值观。
成果辐射	能对课程思政实践成效开展基于案例的有效分析与总结，面向同一类型课程、同一学科专业、同一类型学校，形成具有较强辐射推广价值的课程思政教学新方法、新模式。

三、教学设计创新汇报（40分）

评价维度	评价要点
教学理念	坚持立德树人，体现“以学生发展为中心”，将价值塑造、知识传授和能力培养融为一体，充分发挥课程育人作用。
总体设计	遵循教学理念，围绕思政教育与专业教育紧密融合，从教学目标、教学内容、教学活动、教学方法、教学手段、教材选用、教师配备、教学考核、评价反馈等进行系统性设计，能够有效落实所在专业人才培养方案要求，有效落实立德树人根本任务。
教学目标	教学目标符合学校办学定位、学生情况和专业人才培养需求，准确体现对学生价值塑造、知识传授和能力培养等方面的要求。教学目标清楚具体，易于理解，便于实施，行为动词使用正确，阐述规范。
学情分析	学生认知特点和起点水平表述恰当，学习习惯和能力分析合理，思想发展现状、特点和规律总结准确。
内容分析	符合学生思想发展和认知特点，体现课程育人理念和目标，课程知识体系清晰科学，课程自身蕴含的思政教育资源挖掘深入准确，思政资源和知识内容融合紧密恰当。
过程与方法	教学活动丰富，过渡自然，充分发挥教师主导、学生主体作用，能够帮助学生有效提升素质、知识和能力。 教学方法灵活恰当，现代信息技术应用科学合理，关注学生兴趣、引导学生思考，强调自主、合作、探究的学习。 教材和教学资源选用科学，教学案例典型恰当，注重价值引领，注重理论联系实际，将思政教育有机融入教学过程。
考评与反馈	教学评价维度多样，方法多元，内容科学，适合学科专业要求和学生特点，能够评价学生素质、知识和能力等各方面的发展变化。
设计创新	围绕价值引领、知识传授和能力培养紧密融合进行一体化设计，充分体现育人理念和特点，专业特色突出，富有思想性、时代性和科学性、创新性。
文档规范	文字、符号、单位和公式符合标准规范；语言简洁、明了，字体、图表运用适当；文档结构完整，布局合理，格式美观。
现场交流	观点正确，切中要点，条理清晰，重点突出，表达流畅。

附件 3-1

河南省本科高校教师教学创新大赛申报书

(请在大赛官方网站填写后导出，并加盖公章)

一、基本情况

主讲教师	姓名		性别		出生年月		照片	
	职称		职务		学历			
	民族		政治面貌		学位			
	工作单位					高校教龄		
	邮箱					手机		
团队教师	姓名	性别	出生年月	职称	学历/学位	工作单位	在参赛课程中承担的教学任务	
参赛课程情况	课程名称					参赛组别		
	开课年级					学科门类		
教学情况	(个人或团队近 5 年参赛课程开展情况，承担学校本科生教学任务、开展教学研究、获得教学奖励等方面的情况)							

二、主讲教师近五年内讲授参赛课程情况

序号	授课学期	起止日期	授课学时	授课对象	班级人数

三、推荐意见

学校教务 部门意见	(盖章) 年 月 日
学校政治 审查意见	<p>该课程内容及上传的申报材料思想导向正确。 主讲教师及团队教师成员不存在师德师风、学术不端等问题，遵纪守法，无违法违纪行为，五年内未出现过教学事故。</p> <p style="text-align: right;">学校组织或人事部门 (盖章) 年 月 日</p>
学校意见	学校 (盖章) 年 月 日

河南省本科高校教师教学创新大赛
教学创新（或课程思政创新）成果支撑材料目录
(不得出现参赛教师姓名、所在学校及院系名称等透露个人身份的信息，成果信息在大赛官方网站填报)

一、主讲教师代表性教学获奖（课程思政创新）成果信息（不超过 5 项）

序号	获奖年月	成果名称(内容)	奖项类别与等级	颁奖单位	参赛教师排名
1					
2					
3					
4					
5					

二、人才培养成果证明材料（不超过 5 项）

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

河南省本科高校教师教学创新大赛 课堂教学实录视频标准

1. 课堂教学实录视频应为参赛课程中两个 1 学时的完整教学实录（按 2 个视频文件上传）。
2. 视频须全程连续录制（不得使用摇臂、无人机等脱离课堂教学实际、片面追求拍摄效果的录制手段，拍摄机位不超过 2 个，不影响正常教学秩序）。
3. 主讲教师必须出镜，要有学生的镜头，须告知学生可能出现在视频中，此视频会公开。
4. 能够体现课程教学创新，不允许配音，不得出现画中画，不得出现参赛教师姓名、所在学校及院系名称等透露个人身份的信息。
5. 视频文件采用 MP4 格式，分辨率 720P 以上，每个视频文件大小不超过 1200MB，图像清晰稳定，声音清楚。
6. 视频文件命名按照“课程名称+授课内容”的形式。

附件 4

河南省本科高校教师教学创新大赛省级复赛报名汇总表

学校名称 (盖章): _____

填表人姓名 _____

主讲教师姓名	参赛形式	团队教师姓名	参赛组别	出生年月	职称	参赛课程	联系方式(手机号)	电子邮箱

- 注：1. 参赛形式填写“个人”或“团体”；
2. 参赛组别按文件中填写，参考格式为“新工科组正高组”、“新文科组中级及以下组”；
3. 职称填写“正高”、“副高”或“中级及以下”。

附件 5

省级决赛软硬件环境

省级决赛硬件：激光笔翻页器品牌型号为：得力(deli) 2801。

省级决赛软件：电脑操作系统为 Windows 10 专业版，Office 版本为 Microsoft Office 2019。

河南省教育厅办公室 主动公开 2023 年 12 月 15 日印发

