

三部门合作开展中小学教师科学素质提升培训

据教育部网站消息,按照教育部等十八部门《关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》部署,近日,教育部办公厅、中国科学院办公厅、中国科学技术协会办公厅联合印发了《关于做好2023年下半年全国中小学教师科学素质提升培训工作的通知》,对三部门整合相关资源与项目,科教协同开展中小学教师科学素质提升培训进行了安排部署。

三部门合作的教师培训由教育部教师工作司、中科院学部工作局和中国科协科学技术普及部共同推动,包括四个板块不同类型的项目:

一是“全国科学教育暑期学校”中小学教师培训。该项目由12所师范大学和中科院地方分院、院属单位携手承办,邀请院士等科学大家、科普工作者、教师教育专家、中小学科学教育教研员、科学教育特色学校名师校长等主讲,专题讲座与重点实验室等科研工作现场教学相结合,在2022年首批培训的基础上,面向全国中小学科学类课程教师举办12期培训。

二是中小学科学类课程教师主题式系列研修活动。由中国科协青少年科技中心、中国青少年科技教育工作者协会牵头,联合有关高

校、科研院所、学会等,围绕科学类基础学科教学,以及“生态科学”“海洋科学”“走进大国重器”“科创项目式学习”等丰富主题,面向中小学科学类课程教师、主管科学教育的校长、科技辅导员等,开展6个子项的研修活动。

三是重点科普活动骨干教师交流活动。由中国科协青少年科技中心、中国青少年科技工作者协会牵头,依托科协系统青少年科技教育活动部门单位,围绕青少年科学调查体验活动和青少年人工智能创新实践两大主题,举办3期交流活动。

四是“馆校合作中小学教师科学教育实践

能力提升”项目。由中国科学技术馆牵头,依托省、市级科技馆,联合相关师范院校,围绕基于科技馆科普资源的项目式课程开发和科学实践活动设计两大主题,举办8期教师培训。

根据通知部署,2023年下半年中小学教师科学素质提升培训将支持3500余名中小学教师和科技辅导员等线下参训,同时,培训生成的优质资源将通过国家智慧教育公共服务平台及时向全国中小学教师开放。目前,各项目承办单位正与各省教育行政部门密切对接,组织遴选线下参训学员,各项培训将从7月中旬陆续开展。(郝孟佳)

公益课堂学技艺

7月15日,在合肥市临泉路第二小学射箭训练馆,学生们在教练指导下练习射箭。暑假期间,合肥市瑶海区组织20所学校少年宫开设德育类、艺术类、体育类、科创类等56个类别的公益兴趣课堂,让孩子们能够就近参与家门口的学校少年宫活动,丰富他们的假期生活。

熊伟 摄



小岗村“大学生社会实践月”启动

日前,小岗村首届全国大学生社会实践月暨安徽财经大学2023年小岗村专项社会实践活动启动。

启动仪式上,安徽财经大学金融学院、扬州大学广陵学院等高校参加暑期社会实践的师生代表先后发言,并举行了小岗村首届全国大学生社会实践月爱心捐助仪式。

小岗村党委书记李锦柱介绍,举办这次活动,一方面是向高校青年学子们展示小岗村改革发展所取得的成效,另一方面提供一个平台让青年学子们加深对小岗乃至中国乡村的了解,继而把青春汗水挥洒在乡村振兴的大舞台上。小岗村热情欢迎全国高校师生来村里就业创业,深入调查研究,为小岗村乃至中国农村发展把脉问诊,建言献策。(周连山 金赵辉)

阜阳市最美科技工作者

时代的责任赋予青年,时代的荣光属于青年。来自安徽省阜阳第一中学的教师王灿是一名名副其实的“90后”,面对前进道路上的坎坷和困难,王灿却显得从容而坚定。“在许多前辈教师面前,我资历尚浅,但是我有恒心和毅力,有热情 and 信心,在自己的岗位上努力学习,立青春之志,为培育更多优秀科技人才贡献青年力量。”王灿说道。

坚定职业理想

刚刚加入阜阳市科技教育协会时,王灿还是一个年轻的老师。但是他做事认真,很快熟悉工作流程,向协会的老教师虚心请教,注意总结经验,更重要的是他能够吃苦耐劳,在科技辅导和科普工作中留下了让学生感动的瞬间。由于高中生面临着人生的重大转折点——高考,这导致学生们几乎没有多少时间与考试无关的事情,这给王灿的科普工作带来不小的挑战,早在几年前的高校自主招生政策中,参加科创类比赛获奖是可以申请自招的,利用

王灿:青春正当时 奋进当有为

这一点,王灿向学校、学生、家长宣传介绍,最终得到了他们的支持,工作得以顺利开展。而最近几年政策收紧,学生更没有动力和时间参加科创辅导类课程。在新校区,由于是寄宿制学校,学校给学生们每周开设了社团活动课,利用这样的机会,王灿又积极改变策略,以学生的兴趣出发,结合科创类比赛、科普类活动特点,充分发挥学生们的主观能动性,使得学校的比赛和活动蓬勃发展。

“不经历风雨,何来彩虹。”王灿深知,只有不断学习提升才能更好地积累教育经验,为自己的科教工作增添新的灵感和动力,自任教以来,他积极参加学术培训活动,活跃学术思想,多次协助协会开展各项工作和培训活动。2017年参加市科协、教育局举办的青少年科技辅导员培训活动;2019年参加市科协举办的科技通讯员培训活动;2021年参加阜阳市科协系

统宣传工作业务培训会。凭借着“肯钻研,能吃苦”的精神,王灿不仅获得了同事们的一致称赞,开朗乐观的性格也让他和学生们“打成一片”,收获美誉。

勇担育人使命

一份耕耘一分收获。每年科创类比赛前后总是王灿最繁忙的时候,尤其是比赛前几天,他既要带头组织参赛学生准备“特训”,又不能耽误他们的正常课业,中午、晚上、周末加班加点成了王灿的家常便饭。他牺牲了平时的休息时间,甚至是和家人团聚的时间,用来指导学生。他也经常自费采买一些器材,让学生多学习、多尝试,手把手教学生写发言稿,多次演练答辩,让学生们接受到不一样的教育。

在做好本职工作之余,王灿还将精力投入到了阜阳市的科普工作中来,配合学校及协会

参与“送教下乡”“科普扶贫”等工作,在节假日期间利用互联网,与其它学校的科技辅导员老师联手共同辅导学生,进行青少年科技创新等科普活动,以科技创新竞赛的形式促进科普活动的开展。为了进一步方便学生学习科学知识,王灿充分利用网络技术,实现了阜阳市中学生科技创新竞赛辅导的跨时间、跨空间,也推动了阜阳市以及安徽省科技辅导员的资源共享。“学生有问题可以放到网上,辅导老师可以灵活利用自己的自由时间来辅导,这样,时间得到了保障,辅导效果也好。”王灿介绍道。

无论何时,青春总是最具有生命力、拥有无限可能的一段时光,而奋斗,则是青春最亮丽的底色。“我希望能够通过自己的努力让更多的孩子了解科学、爱上科学。”虽然是一名年轻教师,但几年来的辛勤工作,王灿在阜阳市科技创新教育领域内有了很大的进步,他将继续用自己的热血在阜阳市通用技术学科教学研究、青少年科技创新教育和中小学科普工作领域发光发热,助力科技人才培养。(全媒体记者 李伟 黄文静)

“教书育人是每个教师的职责和使命,为党育人、为国育才,是我们在教师岗位上努力奋斗的目标。”在教育教学中,他怀揣着为党育人、为国育才的使命责任,用敬业与爱业精神奉献三尺讲台。在教师岗位坚守付出,他用耐心与细心传递“实事求是,不自以为是”的深刻内涵,引领学生不断向前。他就是阜阳师范大学副教授、硕士研究生导师张朋。

胸怀大志 育人科研“两不误”

“师者,所以传道授业解惑也”。作为一名教师,张朋始终把成为学者型教师作为自己的目标,孜孜以求。在教学中他贯彻因材施教的原则,始终把学生的“学”和“个性发展”放在教学的核心位置,促使学生个性化发展。“学高为师,身正为范”。张朋经常告诫自己:要求学生做到的,自己必须先做到,用自己的言行为学生作出表率,用自己的人格魅力去感染学生、影响学生,学生既学到了知识,又学到了许多做人做事的道理。同时,为适应新时代的教学

张朋:三尺讲台润桑梓 初心如磐育新人

要求,进一步提高教育教学质量,张朋也积极投身到教育教学改革中去,努力进行教学方法、教学模式及课程建设研究改革,且取得多项教学改革成果:获批省级教学成果三等奖和校级一等奖和二等奖;主持教育部协同育人项目一项、省级教学质量工程项目五项;坚持“课程思政”育人模式,课程思政教学被人民网、学习强国和中央在线报道。

“科研的道路是勤奋,科研的灵魂是创新。”除了教书育人以外,张朋不忘深耕科研,逐梦向前。他坚持“以理论研究为指导,以材料设计为方法,以实际应用为目标”的科技创新工作思路,在稀土永磁材料与器件、高性能非晶软磁材料开发、磁电功能材料与器件等领域取得了一系列独创性、引领性的研究成果。2020年在《物理学报》发表期刊封面论文,此论文被中国科学技术信息研究所评为

2020年度“领跑者5000—中国精品科技期刊顶尖学术论文(F5000)”。同时,为了进一步提升科研实力,张朋牵头组建了一支高水平的磁性材料研发团队,带领其团队年轻教师及其研究生,长期扎根在企业研发、生产一线开展试验,指导并参与开发了系列磁性新材料、新产品应用到产业一线,相关科研成果获得国家相关协会奖项。

忘我奋斗 创新科研为企业解难题

从产业中来、到产业中去,始终是张朋所带领产学研团队的科研与创新目标。在进行基础科学研究的同时,他不断致力于成果转化与应用,锚定国家发展重大需求和迫切需要,坚持将论文和成果写在企业产品上。坚持面向产业需求、扎根一线,着力解决企业转型发展中的关键技术难题,最大程度地发挥创新成

果的经济效益和社会价值,推动新材料领域的技术创新和进步。纳米晶软磁薄带由于初始磁导率、饱和磁感应强度、高频损耗等特性而被广泛应用于新能源汽车、轨道交通、智能手机等领域,具有十分广阔的市场前景。纳米晶带材的厚度是决定材料性能的关键技术指标,带材越薄,涡流损耗越小。如何实现显著降低带材厚度从而提升材料的综合磁性性能,这项技术是产业的难点。面对挑战,张朋迎难而上,带领团队坚守在企业生产一线现场,开展生产数据研究和设备调试,研究制定解决方案,经过不懈努力,最终取得成功,该技术成功在阜阳高新企业应用,为企业带来可观经济效益,并在全国技术领域处于领先地位。

呕心沥血化春雨,平凡之中见真情!张朋用实际行动深刻诠释诲人不倦的师风师德。春风化雨润物无声,点石成金琢璞成器。在接下来的科研和教学工作中,张朋仍将坚定步伐,上下求索。

(全媒体记者 李伟 黄文静)