

清华大学发布首批在线认证证书项目

大学生科技报讯(李依环 时宝轹) 清华大学日前发布首批在线认证证书项目,包括公共管理认证证书项目及数据科学认证证书项目。认证证书将在学堂在线慕课平台证书频道上线。学习者可付费学习系列线上课程,在线完成作业,通过考试后将获得清华大学在线教育办公室及相关院系联合认定的证

书。教师及助教团队将在学生学习过程中提供更加完备的支持,学校及院系将在招生及培养环节中对证书给予考虑,项目的社会合作机构将为证书获得者在实习与就业环节中优先给予考虑。

清华大学副校长杨斌表示,认证证书项目并非学位项目,但与在线学习者的持续学习自我发展的动机更为契合。

以在线方式学习的一族技能组合通过认证证书的方式得到学习者、用人单位的认可,而非为学位而读学位,是产教融合学以致用有益探索。发展过程中要确保每一种认证证书的挑战度、适用性、含金量,扎扎实实地把品牌建立起来。

“与传统的单门慕课不同,认证证书项目更加注重课

程的体系化建设。”清华大学在线教育办公室主任于世洁介绍道。此外,获得认证证书项目的学习者,在申请相关专业的研究生及入学后的培养过程中,将可能具有一定的优势。学习者在线学习的情况可以为研究生招生选拔提供客观详实的辅助信息支持;获得认证证书的学生根据院系相关要求,经过一定程序,在

研究生培养环节中可能获得减免学时或学分认定等许可。公管学院二年级博士生刘波同学谈道:“我本科是社会学专业,当时博士入学后还需要自学一些公共管理的基础知识。现在这个证书项目,能够让非公共管理专业的学生在入学前就系统学习相关知识,为研究生阶段的学习提供强有力的支持。”



“爬满”外墙的太阳能板

北京交通大学一男生宿舍楼外墙“爬满”太阳能板,这些电池板采用创新科技,外墙分布式光伏+储能缓解用电超负荷,不仅可以改善和美化建筑外观,同时还能发电,并起到很好的科普宣传效果。

吴金明 摄

让文化遗产“活”起来

——河北科技大学非物质文化遗产进校园活动纪实

□ 高长安 任文海 史捷龙

“到科大赏樱花、品非遗。”每年仲春时节,这已经成为石家庄市的一道独特风景。多年来,河北科技大学通过赏樱花品非遗活动,每年都要为享受春天的人们献上一道丰富精彩的饕餮盛宴。

今年4月,河北科技大学再度惊艳石家庄。徜徉美仑美奂的科大校园,人们在赏樱的同时,还能看到莘莘学子奉上的非遗展演。井陘拉花、常山战鼓、龙舞表演、空竹抖翻……令众多游客陶醉其中,场面甚是壮观。

学校团委书记孙贺介绍,作为全省首个非物质文化遗产传播基地,河北科大举办的“非物质文化遗产进校园活动”已成为品牌。目前,学校引进的“非遗”项目已达40多项,当日展演23项,比上届增加5项,演出场次

则增加了一倍。做生意的张晓武先生说,在科大牧星湖畔,看到了中华民族非物质文化遗产的动态传承,也看到了文化与教育的有机融合,对中国梦的实现充满了自豪与自信。一位练习常山战鼓的学生接受采访时充满豪情地说:“我希望我的大学生活,像战鼓一样激昂!”

校党委书记王余丁谈到将非物质文化遗产引入校园的初衷时说:“在教育日益开放的背景下,优秀传统文化使学生莘莘学子为慕名而来的广大市民在如云似霞的3400余株樱花丛中或展演绝技、或炫秀舞姿,令众多游客陶醉其中,场面甚是壮观。”他介绍,自2005年起,为大力弘扬中华优秀传统文化,深入开展爱国主义和民族精神教育,培养学生的世界胸怀和民族情怀,河北科技大学就开始将民间优秀的非物质文化遗产引进校园,由

在校大学生实现动态传承。各学院各专业纷纷结合学科专业特点开展非遗传承及保护工作,比如艺术学院将武强年画、蔚县剪纸、辛集农民画等与专业教学结合起来,作为个性化教学内容,让学生了解民间特色绘画技巧。目前,学校引进的井陘拉花、常山战鼓、晋州官伞、沧州落子等“非遗”项目已达40多项。学校还把民间音乐、民间舞蹈等课程作为全校选修课,纳入学校整体教学和学分体系。

永清扎刻是国家级非物质文化遗产,具有很高的艺术观赏价值和收藏价值,并涉及几何学、物理学、力学、建筑学等相关知识,被国外专家誉为东方构成学的典范。建工学院党委副书记宋占新介绍,学校把永清扎刻纳入建筑工程学院《房屋建筑学》课程几年来,培养了学生的动手能力,也促进了学生综合素质的提升。教授《房屋建筑学》的老师于远亮评

价,练过扎刻的学生们能力跃升,已经进入触类旁通、举一反三的境界。

除引进专业课程学习外,河北科技大学鼓励学生成立、加入民间艺术社团,以期形成传承民族优秀传统文化的长效机制。2013年,生工学院在多年研习、传承通臂劈挂拳的基础上,建立了通臂劈挂拳协会,成员多次代表学校参加比赛并获奖,还经常开展公益性演出。目前,像通臂劈挂拳协会这样的学生民间艺术社团,在河北科大已有30余个,4000多名学生参与其中。校学生处处长刘立功介绍,学校18个学院都有学生组成的学习、表演民间艺术的团队。练习常山战鼓不过10多天,环工学院大一女生王辛觉得自己的性格正在被改变:“我原本是一个内向软弱的人,但是一敲起战鼓,就让我感觉到青春燃烧的激情,感受到团队合作的力量。”

我国846个工科专业进入全球工程教育“第一方阵”

新华社电 记者12日从教育部获悉,截至2017年底,教育部高等教育教学评估中心和中国工程教育专业认证协会共认证全国198所高校的846个工科专业。通过专业认证,标志着这些专业的质量实现了国际实质等效,进入全球工程教育的“第一方阵”。

2016年,我国正式加入国际工程教育《华盛顿协议》组织。作为《华盛顿协议》正式成员,中国工程教育认证的结果已得到其他18个成员国(地区)认可。目前,我国工程教育专业认证已覆盖21个专业类,计划2020年实现所有专业大类全覆盖。

据介绍,我国每年有120余万工科专业本科毕业生。通过认证专业的毕业生在《华盛顿协议》相关国家和地区申请工程师执业资格或申请研究生学位时,将享有当地毕业生同等待遇,为中国工科学子走向世界提供了国际统一的“通行证”。同时,认证结果在行业及企业内有较高的权威性,在部分行业工程师资格考试或能力评价中享有不同程度的减免和优惠。

西南交通大学天佑铁道学院成立

大学生科技报讯(王李科)

6月19日,在北京国家会议中心举行的2018世界交通运输大会十大重点主题论坛——“高速铁路技术发展论坛”上,由西南交通大学和中南大学联合发起的“一带一路”铁路国际人才教育联盟(RTEA)正式揭牌。联盟揭牌的同时,“西南交通大学天佑铁道学院”也正式对外宣告成立,中国工程院院士杜彦良任名誉院长。按照西南交大总体方案,天佑铁道学院属学校二级机构,定位为带有管理协调职能的教学科研单位,相关干部配备比照研究生院模式进行,下设“天佑铁道学院建设办公室”作为具体工作的实施机构;学院将实行理事会领导下的院长负责制,理事会成员由来自政、产、学、研各界知名人士组成,中国工程院杜彦良院士担任名誉院长。天佑铁道学院的主要职责任务包括:承担“一带一路”沿线国家铁路国际人才的培养、培训工作;对外协调组织“一带一路”海外天佑铁道学院建设等。