

高教新视角

福州大学创新理念探索教育数字新基建——

搭建数据仓库,助我腾“云”驾“数”

□本报记者 储白珊

数万名学生的各类数据、全校资产情况准确无误,所有数据均能顺畅地交互流通,以数据为基础,凭数据谈工作,拿数据做分析,用数据做决策……这是云化时代福建智慧高校的新样态。

27日至29日,中国教育和科研计算机网第二十九届年会在福州举行,以福州大学为代表的福建高校展示了我省教育数字新基建最新进展,受到与会嘉宾好评。

记者从会上获悉,我省乃至全国的高校基础网络大都在2000—2005年之间投入使用,各个业务系统建设时间跨度近20年,均存在权威源头数据标准不一、业务系统缺失、数据无法交互流通等问题。2021年7月,教育部等六部门联合发布指导意见推进教育新型基础设施建设。我省高校创新思路,从搭建信息网络

(新网络)、平台体系(新平台)等六大方向发力。

以新平台建设为例,高校智慧校园的发展没有统一的标准,系统“烟囱林立”“数据孤岛”等问题存在已久。相较于各业务系统独立搭建数据库的传统建设思路,福州大学创新采用由学校搭建统一数据仓库,以校级数据标准在数据仓库中建设好所有数据表并设置好所有字段的读写权限,所有系统建设及服务应用统一在数据仓库中进行调用。“这么一来,数据治理就能够像超市仓储一样,事先规划好所有数据来源、去处,有统一的标准、统一的货架,每个数据从哪来、到哪去都明确清楚,一段时间做一次盘点即可,无需重复治理。”福州大学网络安全与信息化办公室负责人打比方道。

要实现数据仓库内所有数据互联互通,需要强大的计算能力、存储能力及足够的承载能力支撑。面对经费有限、硬件不足的现实困难,福州大学选择校企共建、企业投资的方式搭建全新的数据中心,拉动学校信息化平台全速运行。今年10月,这个被称为“教科网节点云”的数据中心全面建成投用,福州大学整合基于数据中心的智慧校园能力,在服务自身的同时积极为其他高校提供异地灾备服务,助力全省教育信息化发展。

为了统筹规划、统一建设,确保各项系统数据交互顺畅,福州大学引入“数字底座”建设智慧校园,“将‘底座’作为学校‘信息化大楼’的整体框架,将各个业务系统视为每一层楼的‘装修’,既关联又独立”,根据这个思路制定了包含组织身份

标准、网络安全标准、统一数据标准、信息系统及接口标准、微应用及审批流标准在内的“福州大学智慧校园信息化建设5A标准规范”,并借助新标准启动“一站式服务大厅”及“智汇福大”APP的开发和建设,提供网上办公、信息查询、业务办理等功能,师生网上办事应办尽办、一个APP通行校园;打造智能会议及短信平台,实现一键群呼群发;电子签章平台、可信平台等系统办理各项业务,实现数据“多跑路”,让师生“少跑腿”。

“福州大学将以数字化转型驱动学校教育治理方式变革,推动学校高质量内涵式发展,为实现高等教育的智慧化建设提供福大的样本参考。”教育部大数据智能工程研究中心负责人、福州大学党委书记陈国龙说。



▲漆画类项目比赛选手正在进行创作。

▲木雕类项目比赛选手正在进行创作。

27日,福州市第27届工艺美术创新设计“如意杯”大奖赛在福州祥杰智慧产业园举行开幕式,木雕、软木画、脱胎漆器等非遗项目传承人进行现场才艺大比拼,推动福州市工艺美术传承与发展。据了解,“如意杯”大奖赛于1986

年创办。本届大奖赛延续“守匠心 致创新”主题,参赛作品涵盖寿山石雕、玉石雕、木雕、根雕、竹刻、软木画、脱胎漆器、漆画等众多传统工艺门类。

本报通讯员 谢贵明 摄

“福建省脑重大疾病与脑科学研究院”通过验收

为我省首家面向脑科学领域的研究机构

本报讯(记者 李珂)记者从省科技厅获悉,日前,福建医科大学附属第一医院承担的省科技计划平台建设项目“福建省脑重大疾病与脑科学研究院”通过专家验收。这也是我省首家面向脑科学领域的研究机构。

据了解,2021年9月16日,科技部发布科技创新2030“脑科学与类脑研究”重大项目申报通知,标志着“中国脑计划”项目正式启动,当月,省科技厅正式发文,将“福建省脑重大疾病与脑科学研究院”科技创新平台建设项目列入2021年度福建省科技计划,加紧推动脑重大疾病与脑科学研究院的建设,无缝对接国家脑计划战略。该研究院占地面积逾1530平方米,下设脑血管病、脑肿瘤、神经重症、神经损伤与修复、神经遗传与代谢、功能性脑病、脑功能与类脑智能以及临床流行病学等8个研究所,以及基础研究平台、临床研究平台和生物样本库。

该研究院启动建设以来,开展了多学科的协同创新和医工融合、国际合作项目研究癫痫外科新技术研发、神经细胞与基因治疗等;完成了复杂脑血管病、脑胶质瘤、神经外科微创、脑功能性疾病及神经调控、神经危重症综合等诊疗诊治关键技术研发。

目前,该研究院拥有各层次研究人员70余人,建设期间引进学术带头人5名,发表了与建设相关的高质量SCI论文6篇,申报新技术新项目新疗法5项,拥有4项发明专利与实用新型专利;承担课题26项,其中国家级重大项目2项,国家级一般项目8项,省部级课题9项。

南平市书法刻字艺术作品展在榕开幕



本报讯(记者 陈尹荔 文/图)27日上午,“传朱子文脉 铸党魂”南平市书法刻字艺术作品展在福建省海峡民间艺术馆开幕,展览由南平市文联联合福建省书法家协会、福建省海峡民间艺术馆等共同举办,将持续至12月2日。

参展的114件书法、刻字、篆刻作品以党的二十大报告金句、朱子家训及朱熹诗词等为创作内容,篆、隶、楷、行、草五体皆备,主题突出,风格迥异。参展作者既有年逾八旬的耄耋老人,也有初出茅庐的后起之秀。



27日上午,杭州亚运会武术冠军童心、高浩楠来到福建省直广厦幼儿园参加“健康·快乐·动起来”2023年运动月启动仪式,通过言传身教的方式传递健康理念,传播体育精神。启动仪式通过“冠军宣讲”“双人大叔拳展示”“冠军课堂”“签名留念”“点火仪式”等环节,让该园师生近距离感受榜样力量。因为运动月启动仪式现场。

本报记者 肖榕 摄

黑板报

妙“剪”生花,坚持剪纸艺术为特色

——南平市扬真小学跨学科育人实践

□本报通讯员 詹国兵 陈艳莉

“武松打虎”“共读西厢”“三借芭蕉扇”“三顾茅庐”……这些经典故事以鲜活的画面“跃然纸上”。近日,记者走进南平市扬真小学五年级1班,同学们正在老师的指导下剪纸。

南平市延平区剪纸历史悠久,为了赓续和传承这一非物质文化遗产,延平区委、区政府和延平区教育局积极推动剪纸艺术进校园工作。扬真小学校长游美兰告诉记者,该校2006年以来提出了以剪纸为特色的办学思路,历经十八年的剪纸艺术跨学科育人实践,先后编写发行《剪出七彩梦想》校本教材3册、教案集3册,《妙剪

生花》剪纸校本教材6册,以及《闽北情·中国梦——剪纸作品集》《真善美里,银剪翩翩舞》《社会主义核心价值观》剪纸作品集》等校本教材,通过学创剪纸、巧创剪纸、智创剪纸三个阶段,建构“艺术教育+综合实践课程”“学校思政+艺术教育”“主题课程+艺术教育”“剪纸+”四个系列的课程体系,打造课堂教学、社团活动、家庭研学、社会研学、展演赛事、同伴共建等六条课程实施途径,实施学习态度、达成目标、情感意志、思想状态、师生关系等五个维度的课程评价。

“浅浅刀痕梦梦痕,盈盈方寸铸形

神。人间万物多真趣,携入童心总是春。”走进扬真小学的课堂,剪纸无处不在。美术课上,手中的红纸在孩子们灵巧的指间流转,一幅幅精美的剪纸作品跃然眼前;语文课上,剪纸与儿童诗巧妙融合,孩子们读着儿童诗,剪出自然的美妙、人间的诗意,或是赏着剪纸作品,创编着妙趣横生的儿童诗;数学课上,学生通过合作实践探究剪纸技法与图形运动的秘密,数学知识飘出了书页,栩栩如生地落在了指尖。

每个周末,扬真小学的师生们都会到社区剪纸实践基地,与社区居民一起学习

剪纸、交流剪纸、展示剪纸。杨西(中)社区居民委员会书记游凌燕说:“剪纸搭桥,小手拉着大手,传承中华优秀传统文化的同时,也落地了全民积极投入创建文明城区的行动。”

扬真小学坚持立德树人,深入开展剪纸艺术跨学科育人实践研究,成为我省中小校园文化美育环境培育示范校。游美兰表示,该校将继续把剪纸艺术与“德智体美劳”五育交融贯通,构筑学校文化传播与文化育人的新场域,让剪纸这门古老的民间艺术,在美丽延城绽放崭新的时代光彩。

福州:“村网共建”电力便民服务机制实现区县全覆盖



▲国网福州供电公司白沙供电所员工在“村网共建”电力便民服务点向村民介绍线上办电流程。



▲国网福州供电公司白沙供电所员工现场了解民宿用电情况。



▲国网福州供电公司白沙供电所员工为民宿义务检查排查用电隐患。



▲国网福州供电公司白沙供电所员工在“村网共建”电力便民服务点指导村民使用线上办电流程。

“供电公司现在的服务越来越好了,上次我们民宿新装了双回路电源,通过村里的电力便民服务点提出用电申请,很快帮我们进行改造,让我们有更加舒适的用电环境。”日前,在闽侯县白沙镇林柄村,国网福州供电公司白沙供电所工作人员对民宿用电设备进行检查,民宿负责人郭女士对工作人员服务点赞。

国网福州供电公司依据农村社会发展新形势和客户用电新需要,整合多方资源,发挥行业优势,主动融入地方治理,依托“村网共建”平台,因地制宜开展各项电力服务活动。

“我们现在正在打造网红旅游村,对用电需求也逐步提升,自从有了便民服务点后,村民们申请用电、缴费都更加方便了。”走访中,林柄村村委会主任叶邦清说道。

今年以来,国网福州供电公司全面落实乡村振兴战略部署要求,汇聚合力,精准施策,着力打造“一县一特色”电力便民服务示范点,打通供电服务

“最后一公里”,不断延伸供电服务触角,丰富服务内涵,让政企合作共赢成果更好服务乡村振兴战略。除了常态化开展线路设备巡视、用电设备义务检修、用电服务回访等工作,国网福州供电公司还将电力便民服务纳入乡村治理体系,每月定期入驻示范服务点,切实有效解决村务(社区)治理服务与电力服务中的问题。同时,开发村网共建“一键看板”,推行抢修电话AI“一键处理”,推广独居老人“一键关爱”码,充分

应用网格员与村长微信群开展服务,不断提升“村网共建”数字化应用水平。

目前,福建福州地区“村网共建”电力便民服务机制实现区县全覆盖,下阶段将结合数字化供电所建设,进一步优化村网共建体制,打造“数字化供电所+村网共建”服务模式,进一步融入乡村治理体系,充分发挥电力网格员和村庄联络员的枢纽作用,延伸供电服务触角,提升供电服务能力。

(陈燕 柯俊明 邵淑婉 文/图)

▲依山傍水的林柄村以古厝为亮点,助力白沙镇发展全域旅游。