教育新基建如何筑基未来教育

近日,教育部等六部门印发《关于推进教育新型基础设施建设构建高质量教育支撑体系的指导意见》(以下简称《意见》),提出到2025年,基本形成结构优化、集约高效、安全可靠的教育新型基础设施体系。

“与传统基建概念不同,教育新基建不仅包括网络、教室等‘硬’基础设施环境,还包括资源、应用等‘软’基础设施条件,强调的是夯实整个高质量教育体系的数字底座。”《意见》起草专家、教育部教育信息化战略研究基地(华中)常务副主任、华中师范大学教授吴砥说,“新基建将对教育产生广泛深远影响。”

提供强大物质技术基础和应用环境

“2020年新冠肺炎疫情冲击下的‘停课不停学’,检验了我国教育系统信息化发展的成绩。”吴砥说,“但要清醒看到,我国教育信息化水平与发达国家还存在明显差距。”

他表示,我国教育信息基础设施条件仍难以满足快速提升的需求,信息技术教学应用融合程度有限和管理服务信息系统智能化水平不足的短板仍然突出。

“此外,数据孤岛的情况也比较突出。”吴砥说,当前各校依托不同企业建有各类教学、管理平台,由于标准不一,造成平台无法互联、数据无法共享,导致资源浪费,制约了教育信息化发挥最大功用。

为全面升级教育新型基础设施体系,《意见》提出,教育新型基础设施建设主要从推动网络新基建、平台新基建、资源新基建、校园新基建、应用新基建、安全新基建六大方面着力。

“从技术视角来看,教育新基建是高质量教育支撑体系的数字底座。”吴砥解读,新网络、新平台、新安全属于信息基础设施,是支撑教育信息化发展的“基石”;新资源、新校园是在新网络、新平台、新安全的基础上,孕育出具有教育行业特色的基础设施;新应用则从教学、评价、研训、管理等四大场景进行布局,探索信息技术推动教育改革的路径。

“这六大重点方向以强大的技术创新与应用能力,为教育创新变革和高质量发展提供了强大的物质技术基础和应用环境。”吴砥说。

注重教育公平和网络安全

《意见》强调,省级教育行政部门要制定本地区教育新基建的实施方案,会同相关部门将教育新基建纳入本地区的教育“十四五”发展规划、网信规划和地方新基建支持范围。

北京师范大学中国教育政策研究院执行院长张志勇建议,可建设“互联网+基础教育”财政支持体系,列出专项经费,确保薄弱地区和学校的相关建设,并将中小学生网络学习信息化成本纳入生均公用经费。

近来,网络安全问题备受社会关注,安全威胁、攻击行为、不良网站和信息等,也是教育新基建必须直面的难题。

在重庆市教育评估院助理研究员田海林看来,在实际应用中,学生的个人隐私数据侵权风险较为突出。“以人脸识别为主的新技术在教育领域应用最为广泛,表面上加强了对学生学习行为的监控,但如果对学生的个人隐私数据处理不当,很容易产生问题。”田海林说。

《意见》将“可信安全新型基础设施”作为六大重点方向之一,凸显对网络安全的重视。“要在高效感知网络安全态势、保障青少年绿色上网、加强教育应用的监管上下功夫,健全对算法的备案和审查,特别是要加强对算法技术的监管。”吴砥说。

实现更加灵活个性化服务

未来的教学环境将是人与智能技术高度协同的“人技”结合、以学习者为中心的新型教学环境,这无疑对相关各方提出新的挑战。

浙江省嘉善县对各中小学办学采用增量式评价。最近两年,蝉联全县排名第一的,竟是生源以外来务工人员子女为主的农村学校——里泽中心学校。

秘诀藏在该校对智慧教育系统的高效应用里。校长汪发灯说:“学校极力推进办学与数字深度融合,教学、教研、作业、管理等全部融入数字化,效果显著。”

新基建或将造就无数所里泽中心学校。在吴砥看来,这预示着教育即将发生的重大结构性变革。“教育新基建更强调应用人工智能、虚拟现实、区块链等技术,提升教、学、管、评、研的智能化水平,实现更加灵活、个性化的服务。”吴砥建议,要着力提升教师和学生信息素养,积极利用基于人工智能的智能助教、智能学伴等教学应用,开展启发式、探究式、讨论式、参与式教学。

“要借助新基建的东风,组织统筹联通教育领域专家、人工智能专家以及企业人员之间的合作。”田海林说,“产学研一体推动、一体落实,才能不断实现教育智能产品的代际研发与兴替应用。”

(高毅哲)

图片新闻

疫苗接种进校园

为方便12~17岁学生接种疫苗,近日,绵阳市梓潼县新冠肺炎疫苗接种“专列”先后走进黎雅镇、自强镇、许州镇等地学校,为学生接种新冠疫苗。

接种现场,医护人员详细询问了学生健康情况并录入相关信息,确认无禁忌症后引导学生有序完成接种。

(张俊 彭彬 田明霞 摄影报道)

校园速递 XIAO YUAN SU DI

杨坝镇九义校 开展“家访进万家”活动

本报讯 近期,巴中市南江县杨坝镇九义校开展了为期六天的“家访进万家”活动。

活动中,教师详细询问了解了受访学生家庭状况、成长环境、生活习惯等方面情况,并向家长反馈了学生在校的表现及学习情况,共同与家长探索促进学生发展的教育方法。家访活动结束后,教师认真撰写家访手记,记录访后分析,并对家访中发现的问题进行了分类整理,便于在日常工作中调整教学方法。

此次活动进一步加强了家校共育,增进家校理解、凝聚合力,让家长全面了解学生在校的学习及教师的教学情况,同时帮助教师更广泛、更直接地听取家长对学校工作的意见建议,促进学校教育教学工作。

(岳慧琼)

汇东实验学校 为学生构建安全屏障

近日,自贡高新区党工委、管委会在汇东实验学校春华校区等地设立新冠疫苗临时接种点,便于学生接种疫苗。

为做好接种工作,汇东实验学校提前做好等候室、预检室、登记台、注射台、留观区的规划分区和接种流程等标识,还进行了接种全流程预演和志愿者培训。当天,接种学生在志愿者的组织和引领下有序完成了疫苗接种,各环节井然有序,获得学生、家长的一致好评。

下一步,汇东实验学校临时接种点将面向2000余名学生、未接种家长和社会人员开展疫苗自愿接种服务,积极构建更加安全的疫情防控屏障。

(林听宇 文铭权 秦勇)

长赤镇桥梁小学 多件科技作品获省级大奖

本报讯 近日,巴中市南江县长赤镇桥梁小学报送的4件科技作品在第36届四川省青少年科技创新大赛中获奖。

其中,《土壤渗水、液体流动演示》获学生创新成果一等奖;《多功能隐形防护栏》获学生创新成果二等奖;《农村产业脱贫探究:野生八月瓜的扦插栽培》获科技实践活动三等奖;《不同液体导电性》获科学影像作品三等奖。

据悉,该校倡导“科技兴教、特色强校”的科创理念,成立了科创社团,以老中青结合的方式定期开展培训和创作活动,不断涌现出许多科技作品,并在县、市、省等科技创新大赛中取得优异成绩。同时,该校积极为师生成长搭建平台,不断提升科技辅导教师教育水平,竭力培养学生的创新精神。

(康贵先 康万林)

东禅小学 召开疫情防控工作视频会

近日,遂宁市安居区东禅小学召开疫情防控工作视频会议,对近期疫情防控工作作出具体安排部署。

会议强调,全体人员要密切关注国际、国内疫情形势,严格执行上级及相关专业部门疫情防控相关规定,做好新冠肺炎疫情防控相关工作。

会议要求,一要严格执行上级疫情防控要求,对入校人员进行体温监测和健康码查验。二要精准摸排,掌握高风险地区入(返)遂师生动态,并建立登记台账,将摸排情况及时上报学校汇总,再统一上报上级相关部门。三要做好人员管控,全体师生不得前往高、中风险地区,非必要不得离遂;不聚集、不扎推,切实做好个人防护。四要进一步向12~17岁的学生宣传新冠疫苗接种知识,做好学生疫苗接种情况统计。五要利用宣传专栏、微信群等大力开展疫情防控知识宣传教育;及时发布《告师生、家长疫情防控告知书》,提醒师生、家长做好疫情防控工作。六要严格疫情防控值班纪律,实行24小时值班制度,值班人员必须按时到岗,不得擅离值班岗位。

(何云福)

成华实验小学 三名学生闯入“全国青少年创造实践活动”总决赛

近期,成都市成华实验小学开展了“全国青少年创造实践活动”的选拔和集训,经过激烈角逐,该校参赛队伍“梦想飞天队”的巩茗琪、王思涵、周浩天三名同学顺利进入“全国青少年创造实践活动”总决赛。

据悉,今年大赛的主题是“科技冬奥、文化自信与可持续发展”。比赛期间,成华实验小学的同学们积极参与,在老师们悉心指导下充分展示了自身才能,融合了学科知识进行创造。

此次比赛培养了同学们的创造能力和团队协作能力,进一步提升了大家的综合素质。

(魏雅莉)

乐师附小 弘扬劳动精神

目前,水稻陆续成熟。近日,乐山师范学校附属小学组织三至五年级的学生来到该校星空田园劳动实践基地,开展“稻穗飘香劳动有我”水稻收割体验劳动。

“左手抓水稻,右手拿镰刀,刀口方向斜着朝下,小心不要伤到手。”“放稻子时稻秆朝身后,方便他人抱取。”……现场,在老师的指导下,同学们认真学习着收割稻谷的技巧,不停在金黄的稻浪中穿行。

该校相关负责人表示,从前期的整田、插秧、除草、施肥,到割稻、脱粒,劳动实践之旅不仅让孩子们学习了传统的水稻收割方法,还让大家理解了“粒粒皆辛苦”的含义,并从中体验到丰收的喜悦,进一步提高了大家的实践能力。

(张力)

四川科技报 分类公告(专栏)咨询热线:181-1658-2798(微信同号) QQ:245.446.5850 欢迎咨询刊登
省级媒体 权威发布 每周三、周五出版
各类遗失/减资、声明/清算、注销/环评公示/催收、拍卖等
律师提示:本报仅为供需双方提供信息平台,所有信息均为刊登者自行提供。客户交易前请查验相关手续和证照。本报不对所刊登信息及结果承担法律责任。

●邻水县罗姐妹串串香店(统一社会信用代码:92511623MA656RKN43)食品经营许可证副本(许可证编号:JY25116230008071)遗失作废。
●邻水县黄佳良串串香店(统一社会信用代码:92511623MA6BHG821A)食品经营许可证副本(许可证编号:JY25116230008838)遗失作废。
●何莉第二代、第三代残疾证51010619771223356262同时遗失。
●锦江区愚小面面馆《食品经营许可证》副本(许可证编号:JY25101040007850(1-1))遗失,声明作废。
●四川驭风梦工场广告有限公司营业执照副本(统一社会信用代码:91510502MA687LA20E,成立日期:2020年05月06日)遗失,声明作废。
●成都新德业餐饮管理有限责任公司财务专用章(编号:5101095655332)、马丽法人章(编号:5101095655334)遗失,声明作废。
●四川宏耀顺建筑工程有限公司发票专用章(编号:5101040187924)遗失,声明作废。
●资阳市雁江区凯旋建材经营部公章(印章编码:5139015012021)遗失,声明作废。
●安岳县六合养猪专业合作社公章(编号:5139210008569)、张红法人章(编号:5139210008570)遗失,声明作废。
●安岳县六合粮油专业合作社公章(印章编码:5139210013844)遗失,声明作废。
●成都金港装饰有限责任公司发票专用章(印章编码:5101065040361)遗失,声明作废。
●夏鹏的身份证510122199908180035于2021年8月7日遗失,即日起非本人使用与本人无关。
●眉山市忆江楠茶楼有限责任公司公章(印章编码:5114020042763)遗失,声明作废。
●四川诚云祥和建筑工程有限公司公章(编号:5114210053339)、财务专用章(编号:5114210053340)、发票专用章(编号:5114210053341)、李辉平法人章(编号:5114210053342)遗失,声明作废。

减资公告
六位时成生物科技(成都)有限公司(统一社会信用代码:91510181MA627JJF3D)经公司股东决定,注册资本由1000万元人民币减少到100万元人民币,请公司相关债权债务人自本公告见报之日起45日内前往公司办理相关手续,特此公告。
●袁声福(身份证号码510111193007202277X)、张明芳、袁怀新(身份证号码510111197003002297)于二〇一八年五月三十日与成华区龙潭街道办事处签订的《拆迁住房安置协议书》原件遗失,特此声明。
●王荣德不慎遗失残疾军人证,编号:川军A065830,川军092269。
●郫都区张大成醉串串餐饮店食品经营许可证正副本(许可证编号:JY25101240178259)遗失,声明作废。

遗失声明
本人曾晓东,身份证号码510722197608152693,购于成都中新锦泰房地产开发有限公司房号23-02-11-03,因个人原因不慎遗失代管费收据1张,金额3630元,收据号0020197,遗失作废,特此证明。
●成都台丰科技有限公司公章(编号:5101069963036)不慎遗失,声明作废。
●成都市郫都区安靖镇林湾村群兴路270号林江新苑四栋一单元三楼五号李京肽,因维修基金票据号:0033779,金额:1260元、天然气3200元、光纤1080元、电表400元、票据号:00427810,房款票据号:0004410金额173405元票据遗失,声明以上票据作废,声明人:李京肽。

遗失声明
今有成都新和房地产开发有限公司在建设银行大邑支行,账号:51001707708059000219预留的赖文彬印鉴章遗失作废。

减资公告
阆中市华亿装饰工程有限公司(统一社会信用代码:91511381MAACH9XN1J)经股东会议决定,注册资本由100万元减少到10万元,请相关债权债务人自公告见报之日起45日内前往公司办理相关手续,特此公告。
●王荣德不慎遗失残疾军人证,编号:川蓉A065830,川蓉092269。
●成都列五联合中学在工商银行成都双林北支路支行的开户许可证遗失(核准号:J6510072991801,账号:4402009109100043241,编号:651002178744),特此声明作废。
●成都希客房地产营销策划有限公司王仕杨法人章(编号:5101235085239)遗失作废。

减资公告
四川博学英才教育咨询服务有限公司(统一社会信用代码:91510100394092621 7)经股东会议决定,注册资本由300万元减少到10万元,请相关债权债务人自公告见报之日起45日内前往公司办理相关手续,特此公告。
●成都瀚洋环境工程有限公司营业执照(注册号:510107000192445)正副本遗失作废。

减资公告
四川学良物流有限公司(统一社会信用代码:91510108574624437D)经股东会决议决定减少公司注册资本,由人民币2000万元减少至500万元,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向公司申报债权债务。
●四川久盛康医疗器械有限公司(91510100MA61WN9G41)第三类医疗器械经营许可证(许可证编号:川蓉食药监械经营许20180355号)遗失作废。
●双流县华阳华特电动车维修部营业执照(注册号:510122600174275)正副本遗失作废。

减资公告
歌柏丽(成都)贸易有限公司(统一社会信用代码:91510100MA63GFWY0L)经董事会议决定,注册资本由70万欧元减少到10万欧元,请相关债权债务人自公告见报之日起45日内前往公司办理相关手续,特此公告。
●成都成电医星数字健康软件有限公司营业执照(统一社会信用代码:91510107799031272 30)副本原件(5-2)遗失作废。

减资公告
四川盛尔康科技有限公司(统一社会信用代码:91510108MA61TK0YX8)经股东会议决定,注册资本由600万元减少到100万元,请相关债权债务人自公告见报之日起45日内前往公司办理相关手续,特此公告。
●蓉城公司00085牌照号川ADT0735营运证遗失作废。
●成华区叶平富商贸部营业执照(统一社会信用代码:91510108MA6CEC5U54,投资人:叶平)正副本遗失,声明作废。

注销公告
四川一点花鸭业有限公司(注册号:510681000023651)经股东会议决定注销本公司,请公司相关债权债务人自本公告见报之日起45日内向公司清算组申报债权债务,特此公告。
●四川国亿栋金属制品有限公司营业执照(统一社会信用代码:91510107MA68JRC17B)正本不慎遗失,声明作废。

减资公告
四川振润建筑工程有限公司(统一社会信用代码:91510300MA68PANL77)经股东会议决定,注册资本由5000万元减少到1000万元,请相关债权债务人自公告见报之日起45日内前往公司办理相关手续,特此公告。
●金牛区敏峰建材经营部(纳税人识别号:92510106MA6C0BQE9B)遗失四川增值税专用发票空白票,发票代码5100194130发票号码44728716声明作废。
●四川新绿色药业科技发展有限公司遗失四川增值税普通发票1份(代码:051001900105,号码:23082199)声明作废。
●成都大算财务咨询有限公司,公章(编号:5101050096783)、财务专用章(编号:5101050096784)、法人章谢晓宇(编号:5101060396785)均遗失作废。

减资公告
根据股东会决议,四川恩贝尔医院管理有限公司(统一社会信用代码:91510000MA61Y0AY6N)决定将注册资本由人民币2000万元减至708万元,现予以公告。债权人可自公告之日起45日内到成都市金牛区蜀西路9号1栋18楼1807号申报债权,要求本公司清偿债务或提供担保。联系电话13678058626
四川恩贝尔医院管理有限公司
2021年8月11日

减资公告
成都扬华教育咨询有限公司(统一社会信用代码:91510100697943472)经股东会议决定,注册资本由400万元减少到10万元,请相关债权债务人自公告见报之日起45日内前往公司办理相关手续,特此公告。

减资公告
四川蜀之安建筑机械设备租赁有限公司(统一社会信用代码:91510182MA69RWAB43)经股东会议决定,注册资本由1000万元减少到200万元,请相关债权债务人自本公告见报之日起45日内前往公司办理相关手续。
●成华星美数码网点连锁逍遥网吧税务登记证(纳税人识别号:510108777477086)国地税正副本不慎遗失,声明作废。

变更公告
四川中睿飞翔建筑工程有限公司(统一社会信用代码:91510100MAACER2337)经股东会2021年7月19日决议,即公司进行法人变更和股东股权转让,变更前产生的一切债权债务由陈玉婷(510682199804261344),刘小莉(510681976082824129)承担,变更后产生的一切债权债务由陈平(51138119840725827 6)承担,特此公告。
四川中睿飞翔建筑工程有限公司
●成都心之家商务信息咨询有限公司营业执照正本(统一社会信用代码:91510108MA6A918U5R)遗失,声明作废。

减资公告
成都智慧笙箫教育科技有限公司(统一社会信用代码:91510100MA6A69GU1R)经股东会议决定,注册资本由100万元减少到10万元,请相关债权债务人自公告见报之日起45日内前往公司办理相关手续,特此公告。
●成都牛牛牛股电子商务有限公司董礼法人章(编号:5101095171068)遗失,声明作废。
●本人刘世团,身份证号码:510623197609085817,与四川贝尔大药房连锁有限公司签定的加盟协议NO0002698不慎遗失,声明作废。
●成华区掌中宝商贸部营业执照正副本(注册号:510108060593246)遗失作废。

注销公告
成都家佰利贸易有限公司(注册号:510108000091317)经股东会决议注销本公司,请公司相关债权债务人自本公告见报之日起45日内向本公司清算组申报债权债务,特此公告。

注销公告
大邑县董场镇文化体育协会(统一代码(登记证号):51510129MJQ1755873)经研究决定拟向主管单位申请注销,请债权债务人自公告见报之日起45日内向本协会清算组申报债权债务,特此公告。
●成都弛马文化传播有限公司公章(编号:5101040131116)遗失作废。
●简阳市简城镇好妈妈幼儿园(统一社会信用代码:52512081085845423N)因为幼儿园根据相关文件,从非营利性转型成为营利性幼儿园,转型前的所有债务债权均由转型后的幼儿园承担,特此声明。

注销公告
成都德莱生物科技有限公司(统一社会信用代码:91510100068180031XR)经股东会议决定注销本公司,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向公司清算组申报债权债务。
●威远安和汽车贸易有限公司开给乐山市金询商贸有限公司的机动车销售统一发票(发票代码:151002022001,发票号码:00571801,金额:278000元)报税联遗失,声明作废。
●乐山德朋汽车销售有限公司开给乐山市金询商贸有限公司的机动车销售统一发票(发票代码:151002022001,发票号码:00192960,金额:278000元)抵扣联遗失,声明作废。

注销公告
四川众安消防检测有限责任公司(注册号:510100000263712)经股东会决议注销本公司,请相关债权债务人自本公告见报之日起45日内向公司清算组申报债权债务,特此公告。
●四川帝和房地产开发有限公司营业执照(统一社会信用代码:91510107569706227 1)正副本遗失作废。