

27年里,如东丰利小学3000多人次在各级珠心算比赛中获奖——

这所乡村小学,“神算子”为何多?

7月22日下午,在中国珠算博物馆附近的集训驻地,5名如东丰利小学的学生与我市其他小选手分坐长桌两侧埋头苦练,迎战月底在我市举行的江苏省珠心算能力比赛。

丰利小学——所以“神算子”多而著称的乡村小学。自1997年开展非遗珠算传承教育实践以来,该校已有3000多人次在世界、国家及省市区级珠心算比赛中获奖。本月15日,辉煌战绩再次刷新:丰利小学的5名选手登上世界珠心算大赛的领奖台,全部获得个人一等奖,并拿下两个团体一等奖。

特色驱动,提升学生综合素养

“计时开始!”辅导老师一声令下,备战珠心算省赛的丰利小学选手们飞速在练习卷上落笔作答。“8029×14”“0.96×41.85”……卷面上的乘法运算题,普通人按计算器也需要好几秒才能得出答案,而他们落笔时却好像不假思索,几乎没有停顿,面前的算盘也全无用武之地。

“其实他们的脑海里都在‘打算盘’呢!”丰利小学教师发展处主任、珠心算特色创建负责人王晓琴说,“珠心算”由珠算演化而来,需要在熟练掌握珠算的基础上,眼、手、脑多种感官并用,通过大脑中产生的珠像进行心算,是一个数译珠、珠译数瞬间交替变化的过程。

与常人印象中不同的是,珠心算中的加减比乘除更难。王晓琴抽出其中一张加减算练习卷,每道题都需要完成十个数的加减,数字从两位到四位,还包含两位小数,把外行人看花了眼。而丰利小学的学生,创造了5分钟答完100多条的纪录,平均每题仅用两三秒。

珠算被称为世界最古老的计算机。步入人工智能时代,计算机功能强大,还有学习珠心算的必要吗?王晓琴给出的答案是肯定的。“学习珠心算,是对专注力、意志力和思维能力的全面锻炼。”她举例,看心算这个项目,屏幕上数字闪动特别快,稍一走神,就会看错。“我们发现,一年级的孩子参加珠心算学习一个月之后,便能看到明显的效果。孩子上课的倾听习惯、观察力、反应灵敏性明显提高。”

盘上功,磨真性。“神算子”源于持之以恒的练习。在丰利小学,不乏坚持六年学习珠心算的学生,李刘杰就是其中之一,他在今年的世界珠心算大赛中获得个人全能一等奖。“六年

里,我不仅学到了珠心算技能,更学会了如何面对挫折与挑战,如何坚持不懈。”李刘杰说。

27年深耕,“珠心算”成为丰利小学的靓丽名片。学校先后承担各级各类珠心算教育交流与展示活动30余次,接待省内兄弟学校参观交流40余次,向国家队输送队员2名,连续22届获省珠心算能力比赛“伯乐”一等奖,3000多人次在各级比赛中获奖。

因为珠心算特色的彰显,2016年全国课改现场会的分会场设在了丰利小学,2018年国家“珠算非遗项目”现场会在丰利小学举行。丰利小学学生许妍作为江苏省第一个入选国家队的选手,屡屡参加国赛、世界赛,2017年在央视《挑战不可能》节目刮起珠心算“旋风”;徐刘洋凭借在《最强大脑》节目中的沉稳表现,被誉为珠算界的一匹“黑马”。

学科联动,珠算文化润物无声

“算盘方方,华夏起源。档穿玉玑,框含亿千。”“一加一,二加二,够加直加拇指加。一减一,二减二,够减直减食指减。四加三,四加三,下珠不够怎么办?加五减二快双下,加五减二快双下。”……在丰利小学,每一个一年级学生都会熟练地朗诵这样一首原创诗。

珠算,被称为中国第五大发明。2013年12月,经联合国教科文组织通过,中国珠算列入世界非物质文化遗产。“珠算文化,是在噼里啪啦的算珠声中代代传承。”要让这项非遗得到更好的传承,首先要让孩子们浸润在珠算文化的氛围里,从了解、熟悉到发自内心地喜欢上珠算。

走在丰小校园里,珠算文化元素萦绕于每一个角落:门口有着显著的算珠标识,长廊里有历届珠心算比赛板块,校史陈列室有珠心算教学历史

的呈现,还有专门的珠心算成果陈列室、珠心算训练基地。

作为全省24家省级珠心算实验基地学校之一,丰利小学将珠心算教学贯穿六年,实现1—3年级数学课堂上的全覆盖。学校设有珠心算社团,发掘好苗子,有针对性地进行训练提升。

丰利小学是一所百年老校,1904年在张謇先生倡议下,由丰利人潘荫东先生创办。学校所在的丰利镇是一座千年古镇,跳马侯、浚花篮、青石雕刻、红木雕刻、渔民号子等非物质文化遗产异彩纷呈。

深厚的历史人文底蕴,为珠心算教育提供了精神滋养。结合非遗校本课程开发,丰利小学编写了珠心算主题的校本课程。一年级的小朋友在老师的带领下,用稚嫩的童声合唱珠心算歌曲《行香子·文园珠韵》,二年级的小朋友在校园里欢快地跳着《算盘舞》;课后作业是用生活中的材料制作算盘,练习讲述《算盘上的“龟兔同笼”》小故事等。通过与语文、音乐、美术、体育等学科联动,珠心算学习变得生动有趣起来。

课堂之外,和着“双减”的节拍,开学授盘礼、家长学校共学、“珠算文化进校园”联展、珠算文化音诗画、珠心算原创诗词展、珠心算心理剧等珠心算文化活动也在潜移默化中熏染着一颗颗童心。为了激发学生的学习热情,学校还设计了“算苗币”作为奖励,一学期结束后,积攒下来的“算苗币”可以向老师兑换小奖品。

劳模带动,培育壮大师资队伍

丰利小学珠心算的特色教育实践,让中华传统文化遗产和百年老校一起,焕发出蓬勃生机。这背后,是一代又一代珠心算人的辛勤付出。

王晓琴是丰利小学珠心算教育发展历程的见证人和参与者。1997年,学校开始了珠心算教育改革实验,刚刚工作

第二年的数学老师王晓琴便参与了珠心算教学的研究过程,2002年成为珠心算社团辅导老师,自此与“框梁石”结缘。“当时连教学资料都没有,只能边学边干。”她坚持每天写教学反思日记,研究如何将珠心算知识与课本知识有效整合,使普及效果最优化。

2012年9月,丰利小学入选首批江苏省珠心算教育实验学校,王晓琴和团队老师随之参与到南通市整合教案的编写工作中。那是一个从无到有的过程。团队老师几乎每个星期都要进行交流,不断实验观察、反思改进。历经三年磨砺,终于形成了相对完善的教学资料。

对于珠心算,很多刚参加工作的年轻老师起初也是一知半解。有经验的骨干教师就手把手地教,亲自上阵为他们放样,深入班级听课,展开阶段性教学分析,鼓励青年教师探索个性化教学风格。青蓝接力,珠心算教学团队不断壮大,多名丰小教师在国家、省、市珠心算教学竞赛中获奖。

27年坚守,让丰利小学成为珠心算教学人才培养的摇篮。27年的实践和创新,也让王晓琴从门外汉成为珠心算教育专家。带着使命出发,她以南通市王晓琴劳模创新工作室为平台,吸纳如东县全体珠心算共同体成员,合力将珠心算文化的种子播撒到四面八方,用科学理念和实践经验引领着越来越多的学校和老师加入珠心算教育,为兄弟学校培养与输送了一批批珠心算骨干力量。

“守玉盘方寸,看珠落成诗。”在丰利小学的影响下,珠算文化为更多孩子点亮了精神明灯,珠心算教育教学正助力更多学生实现核心素养提升。

本报记者 王玮丽 沈雪梅

Organizer: World Association of Abacus and Mental Arithmetic
Co-organizer: Chinese Abacus and Mental Arithmetic Association
Underaker: Chinese Abacus and Mental Arithmetic Association
Co-organizers: Abacus and Mental Arithmetic Association
Organizer: World Association of Abacus and Mental Arithmetic
Co-organizer: Chinese Abacus and Mental Arithmetic Association
Underaker: Chinese Abacus and Mental Arithmetic Association
Co-organizers: Abacus and Mental Arithmetic Association



千帆竞渡热潮涌

发力,南通高新区将高质量项目招引作为未来经济发展的增长点、爆发点。

位于该区的大参林医药现代化物流项目发展态势良好。南通作为江苏大区总部,业务已覆盖省内8个地市。在大参林物流中心江苏南通仓的收货验收区我们看到,智能化立体库、多穿库,提高了空间利用率;全自动的药品输送和分拣系统,让分拣复核更加便捷。企业销售部经理朱卫兵介绍,未来这里将承载整个华东区的药品物流配送任务,项目产能完全释放后批零业绩承载能力将超100亿元。

“要抢抓与东南大学等高校合作契机,乘势而上”“希望三年后小巨人能成长为大巨人”……观摩活动期间,观摩组每到一处都跟相关项目负责人详细询问

新区的振江大兆瓦海上风电产业基地。该项目致力于围绕深远海漂浮式风电市场,满足全球新能源市场对海上风电等产品不断增长的需求,打造海洋新质生产力。

项目一期总装车间于今年1月开工建设,目前已封顶,主要生产大兆瓦转子、定子、塔筒、浮式平台等大型风力发电机组装备。企业方介绍,70%为出口销售,目前订单饱满。

“要抢抓与东南大学等高校合作契机,乘势而上”“希望三年后小巨人能成长为大巨人”……观摩活动期间,观摩组每到一处都跟相关项目负责人详细询问

项目进展和切实需求,勉励企业进一步全面深化改革,深耕细分赛道,加快发展新质生产力,塑造发展新优势。

下半年是推动预期转换,巩固经济持续回升向好态势的一个关键时期。大家一路看、一路听、一路议、一路评,各板块负责人一致表示,重任在肩、信心满怀,将深入学习贯彻党的二十届三中全会精神,在市委、市政府的坚强领导下,以更加开阔的思路、更加积极的状态、更加实干的举措,全力以赴强产业,奋力“跑好下半程、决胜全年度”,努力为全市发展大局贡献更大力量。

本报记者 李彤 朱文君

(上接A1版)

“竞”出新高度“赛”出高质量

好项目、大项目是推进经济发展的动力之源,是打造全省高质量发展重要增长极的关键支撑。

今年以来,海安牢固树立“项目为王”的鲜明导向,始终把项目建设作为推动高质量发展的重要抓手,做到“两眼紧盯、双手紧紧抓着大项目”,努力“竞”出新高度“赛”出高质量。

资源挖得深、信息抓得牢,项目推得快。瞄准“优等生”位次以竞促进、持续

江苏九鼎集团有限公司董事长顾清波:

科技创新是企业家的使命



从青丝到白发,江苏九鼎集团有限公司董事长顾清波用半个世纪的光阴,把一个镇办小厂,办成拥有数个市场占有率、技术质量水平位居世界前列产品的企业集团。

“办百年九鼎,创百亿九鼎,屹立于世界玻璃纤维之林。”上周,采访顾清波时,他说,这是他一生的梦想,通过不断地科技创新,做全球行业的领军者。

1971年,如城麻纺厂濒临倒闭。时任如城人发厂革委会主任的顾清波受命前往接管这家企业。麻纺很传统,必须另谋出路。顾清波发现,玻纤生产条件及织布设备与麻纺厂现有生产流程较为接近,最终决定开发玻璃纤维新业务。没有技术,他就带着员工到浙江温州的一家企业去学。

于是,顾清波将濒临倒闭的企业改

名“如城玻纤厂”。这就是九鼎集团的前身。1972年8月,他们在全手工经轴和脚踏式木织机的生产环境中织出了第一块玻纤制品——管道包扎布。接着,开发新品——航天用玻纤布。凭质量取胜,九鼎集团终于成为七机部特种玻纤布定点生产企业,还与南京玻纤院达成合作,开启自主创新之路。

2007年,九鼎新材成功上市。从镇办企业,到改制后成为民营企业,再到设立股份公司并成功上市,九鼎的蛋糕越做越大,科技创新的空间越来越广阔。

作为玻璃纤维的延伸产品,玻璃钢作为一种复合材料应用范围极广、开发前景极大。

21世纪初,美国金融危机,生产这种复合新材料的企业遭遇了困难。顾清波获悉后,找到这家企业,想收购他们。通过一年多时间的谈判,双方基本达成一致。但在申报美国政府批准时遭到阻挠,原因是威胁美国国家安全,并向九鼎提出不把企业搬到中国,不把任何相关技术带出美国的要求。顾清波想,你不能批准,我就自己搞。于是,他聘请国内外专家和自己的技术人员组建研发队伍。

在顾清波的指导下,九鼎不断加大玻璃钢复合材料的技术投入,成熟掌握了拉挤、喷射、模塑、离心等玻璃钢成形工艺技术。在成功开发出玻璃钢格栅、灯杆等产品后,形成了工程材料、汽车配件、工艺雕塑、建筑材料、船艇五大系列

玻璃钢制品的生产技术能力,在复合材料行业占有一席之地。这种复合材料,主要用于LNG船和风力发电机的叶片制造。

高硅氧作为一种耐高温的特种玻璃纤维,在过滤铁水、国防军工等领域有大量应用,但其生产过程难度大,成本高、成品率低。“越拥有国际尖端技术的产品,市场竞争力越强。”顾清波说。

上世纪90年代初期,顾清波获悉俄罗拥有国际领先的二元高硅氧生产技术,决定前去购买。1998年,因技术壁垒的限制,赴俄谈判无果。21世纪初期再去,俄方开出4200万美金的天价。顾清波放弃了。他说,价格不是主要原因,问题是这一技术存在缺陷。

自力更生,顾清波正式将自主研发高硅氧二元技术纳入技术创新课题,历时20多年,终于突破了国外的技术垄断。2016年,九鼎在国内率先实现二元高硅氧玻璃纤维生产,形成了比俄罗斯生产规模更大、技术更先进的生产线,产品市场占有率达到30%以上。

顾清波说,科技创新是一个企业家的使命所在,因地制宜发展新质生产力是一个颠扑不破的真理。

本报记者 赵勇进

南通市人民代表大会常务委员会

决定任免人员名单

(2024年7月26日南通市第十六届人大常委会第二十次会议通过)

任命施健同志为南通市住房和城乡建设局局长;任命高洪军同志为南通市商务局局长;免去王开亮同志南通市住房和城乡建设局局长职务;免去高红宇同志南通市商务局局长职务。

南通市人民代表大会常务委员会

任免人员名单

(2024年7月26日南通市第十六届人大常委会第二十次会议通过)

任命张骥同志为南通市中级人民法院审判委员会委员、审判员,免去其南通通州湾江海联动开发示范区人民法院院长、审判委员会委员、审判员职务;

任命许利飞同志为南通通州湾江海联动开发示范区人民法院院长、审判委员会委员、审判员;

任命陈颖之同志为南通经济技术开发区人民法院副院长;

免去马晓春同志南通市中级人民法院清算与破产审判庭庭长、审判委员会委员、审判员职务;

免去任乃法同志南通市中级人民法院审判委员会委员、审判员职务;

免去陈怀新同志南通通州湾江海联动开发示范区人民法院副院长职务。

南通市人民代表大会常务委员会

任免人员名单

(2024年7月26日南通市第十六届人大常委会第二十次会议通过)

任命孙亚同志为南通市人民检察院副检察长、检察委员会委员、检察员;

任命马晓春同志为南通市人民检察院副检察长、检察委员会委员、检察员;

任命陆茜敏同志为南通市人民检察院检察员。

免去陆晓妹同志南通市人民检察院检察委员会委员、检察员职务;

免去吴云芳同志南通市人民检察院检察员职务;

免去管亮兵同志南通经济技术开发区人民检察院检察委员会委员、检察员职务。

南通市人民代表大会常务委员会

关于接受陈俊同志辞职请求的决定

(2024年7月26日南通市第十六届人大常委会第二十次会议通过)

南通市第十六届人大常委会第二十次会议决定:接受陈俊同志因到龄退休,辞去南通市第十六届人民代表大会常务委员会委员和南通市第十六届人民代表大会环境资源城乡建设委员会主任委员、教育科学文化卫生委员会主任委员职务的请求,并报南通市第十六届人民代表大会第五次会议备案。

南通市人民代表大会常务委员会

关于接受葛志华同志辞职请求的决定

(2024年7月26日南通市第十六届人大常委会第二十次会议通过)

南通市第十六届人大常委会第二十次会议决定:接受葛志华同志因到龄退休,辞去南通市第十六届人民代表大会常务委员会委员和南通市第十六届人民代表大会农业和农村委员会委员职务的请求,并报南通市第十六届人民代表大会第五次会议备案。

南通市人民代表大会常务委员会

关于接受陈利根辞去江苏省第十四届人民代表大会代表职务的请求的决定

(2024年7月26日南通市第十六届人民代表大会常务委员会第二十次会议通过)

根据《中华人民共和国全国人民代表大会和地方各级人民代表大会选举