



图/记者 陈红菊 摄

## ① 6年来,收获6个国家级奖

实验中学如今有多风光。  
先回溯一段现场。5月16日,全市青少年科技创新成果展上,《紫甘蓝指示剂》展台前聚集不少家长、学生。

学生王安琪在演示紫甘蓝汁与其他液体发生反应的实验。实验分三步,首先是液体遇到紫甘蓝汁的观察实验。然后是制作紫甘蓝试纸。最后是进行变色纸的制作。

风光背后,是一个个冲破藩篱的故事。

赤壁实验中学尝试科技创新,起步于1986年。起源人是现任校长,曾经的化学老师黄新阶。

那一年,黄新阶的化学实验课上,有学生提出疑问:“老师,这试管架太不方便,能否有办法改进。”

带着疑问,黄新阶带着学生们查资

料、谈想法、做设计。一个星期后,折叠式试管架出炉,而一个月后,《中学化学报》刊登了这次小创新作品,此举,点燃了孩子们科学创新的火种。

但这火种很快就被吹熄。有学生家长找上学校,称:学校究竟是教书,还是带着孩子瞎折腾。我们家长要的是孩

子学习成绩,而不要什么乱七八糟的东西。

黄新阶决定偷偷的进行科技创新。

## ② 30年前,开始冲击藩篱

赤壁实验中学自此沉浸于打好“学生的文化基础”,直到2008年,国家号召科技创新,黄新阶又有了科技创新的冲动。

这时,黄新阶已经成为校领导,但他对科技创新“很纠结”。一边是应试教育的主流——家长希望孩子出成绩。一边是素质教育的呼唤——新课改督促提升孩子探究能力。

黄新阶已经为自己的“秘密”付出了代价。他被家长指责为“不务正业”,被学校领导批评为“不务正业”,被教育局领导批评为“不务正业”。

黄新阶决定偷偷的进行科技创新。

## ③ 事实,创新激发求知

偷偷摸摸的日子持续了2年,直到2010年情况出现逆转。

这一年,李辉、李晶、戴昕创作的《硫酸根离子干扰检验氯离子的实证研究》,荣获第25届全国青少年科技创新大赛二等奖及周培源青少年科技创新奖。黄新阶笑称:“出了成绩后,领导鼓励,老师认同,家长感谢,学生兴奋,自此科学创新从地下工作转入地上。”

科学创新的话题正式摆到所有师生面前。什么是创新?师生们商讨形成共

(上接第一版)一是“移情别恋”,投资8亿元,征地1000亩,新建玉立樊牌工业园,主攻强力树脂切割片、精密研磨等产品,引进德国工艺线上无纺布项目,建成继美国、西欧之后的全球第三条生产线,产品附加值极高,技术含量达到世界顶尖水平。

二是“忍痛割爱”,把苦心经营10多年的越南市场拱手让给天利纱布等“小兄弟”。集团决策者认为,退出东南亚,虽然损失1个多亿的销售额,但可集中精力进军欧美,新增20个亿的市场份额。

玉立集团的“一进一退”,是通城县五大产业从集团化到集群化经营的典范。涂附磨具由此成为全县首个湖北省重点成长型产业集群,实现“五年再造一个玉立,挺进行业世界三强”。

近年来,县里调整发展思路,从扶持企业集团,到推动产业集群发展。一方面,合理规划产业布局,建设五大产业专业园区。另一方面,依托产业链条招商,实现上下游关联企业错位发展、配套发展、有序发展。

电子信息产业先后引进20多家企业,每家企业主导产品不一样,包括云母制

品、耳机线、电脑连接线、玻纤布、摄像头膜组、电子显示屏、手机触摸屏等30多大类。

医药物流产业依托“江南天然药库”的资源优势和遍布全国的销售大军,做大做强福人药业、泽中物流等企业,形成中药材种植、生产加工、物流销售完整的产业链。

陶瓷建筑的9家规模企业,分别生产建筑陶瓷、工艺陶瓷、高压电瓷三大类别的产品,同类产品的生产企业又细分出不同档次、品牌,同行不再是“冤家”。

食品饮品20多家企业分别主攻水、酒、茶、油,拥有中国驰名商标“本草天香”、省级著名商标“七里山”、“百丈潭”等知名品牌。

通过集群化发展,龙头企业带动力、产业集群竞争力都大大增强了。县经信局副局长张彩云说,“群狼术”最终让每条狼的能量都释放出来。

变争先为领先:扛着“危机感”奔跑,瞄准“制高点”起跳。

在云母绝缘材料生产领域,平安电工董事长潘协保开始是个争先者,后来变成领跑者。

的项目中,有4个项目获全国青少年科技创新大赛国家级奖,3个项目获全省青少年科技创新大赛一等奖。

再看一面墙,这面墙位于赤壁实验中学的正大门。7月6日,家长贺海红说,就是看到这面墙,才把孩子送到了赤壁实验中学。

这是一面科技创新墙,墙上全是赤壁实验中学科技创新的荣耀。2010年,获

第25届全国青少年科技创新大赛二等奖。2011年,获国际化学年全国趣味化学实验设计大赛三等奖。2012年,获第27届全国青少年科技创新大赛三等奖。2013年,获第28届全国青少年科技创新大赛二等奖。2014年,获第29届全国青少年科技创新大赛三等奖。2015年获第30届全国青少年科技创新大赛一等奖。

黄新阶说:这些奖项背后都有故事。就拿29届大赛来说,参赛选手王钊和众多参赛者受到国家领导人的勉励。她第一时间就给发来短信,述说自己的兴奋与激情。

但有老师不干了,一天一位班主任到黄新阶的办公室怒气冲冲说“你搞科技创新,是不是要成果,图出名。”

黄新阶也理解老师的冲动,毕竟搞科技创新对老师提出更高的要求,其一,这要求老师必须不断学习,扩大知识面;其二,这要求老师要花费更多的精力观察研究;其三,这要求老师要拿出额外的时间指导学生搞科技创新。

黄新阶只提了一个问题,该班主任就消了气,“你希望你的孩子只会死读书,还是希望孩子能有观察、提问、探究,独立钻研能力。”

在校园门口监督学习。

“事实证明,搞科技创新能激发孩子的求知欲。”黄紫兰的辅导老师覃伟说,黄紫兰就是在循循善诱中,迷上了发现问题,动手解决问题。今年她凭着《分子质量与扩散速率关系的实验证明》这一课题,收获第30届湖北省青少年科技创新大赛一等奖。

4个月前,赤壁实验中学被省科协授牌“科技创新学校”。



识——把生活中繁杂的变方便、丑陋的变美丽、笨重的变灵巧等就是创新。

怎样创新?黄新阶和辅导员一班人在实践的基础上研判,通过培养学生发现、研究,解决问题的能力去创新。

渐渐,学校摸索出三种方法。在课堂教学中,老师引导学生观察并思考生活中的现象,一起分析讨论身边事物的优点和缺点。

课外做兴趣小实验,培养学生动手能力。比如,自制彩虹,让学生明白光的折射

问题;自制喷泉,让学生知道液体压强问题。

课后组织学生进行社会调查。带领学

生参观气象局、陆水湖等,让学生在近距离接触、看到问题后,思考解决问题的方法。

与此同时,学校还搭建了“科技文化节”、“第二课堂”、“校际协作”三大平台,让科学创新有舞台。

学生黄紫兰说:现在我遇到问题,都

习惯问,是什么?为什么?怎么办?一年

前,黄紫兰在家长眼中还是个“问题学

生”,因为贪玩,不爱上学,父母天天都守

域,还先后开发无碱玻纤布、电热发电膜、微米级无碱玻纤布、航空用合成云母等世界顶级产品。

在全国云母绝缘材料生产领域,通用平安电工的生产标准。全球云母产品定价,要看平安电工“风向标”。

2011年,手机由功能机向智能机升级,三赢兴果断引进世界最先进的半导体封装技术,一举取得行业领先地位。2012年,公司在通城投资3亿元建三赢兴高新科技园,今年又投资2亿元扩建二期。短短三年间,产值可达20亿元。公司在深圳、通城有3个专业研发团队,仅今年就有7项发明专利,公司获批国家高新技术企业。

截至去年,全县有省级企业技术中心4个、省级工程中心1个,博士后产业基地3个;国家高新技术企业达4家,省级3家,开发区成为全市首家高新技术产业示范园区。

“三赢兴的‘赢’和瀛通的‘瀛’,里面都有一个‘亡’字。‘亡’者何意?危机也。只有一个危机感强的企业才能立于不败之地,只有抢占制高点才有市场话语权。”三赢兴企业管理层如是说。

## 世界最大单口径射电望远镜



正在中国贵州黔南安装建设的500米口径球面射电望远镜(英文简称:FAST),是目前世界上在建的口径最大、最具威力的单天线射电望远镜。中国FAST工程办公室称,这一超级望远镜有望在2016年建成,建成后将成为世界级别的天文研究中心。

## 南开大学研究成功“脑控汽车”



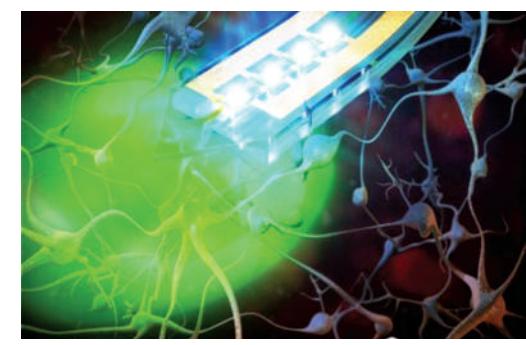
近日,由南开大学计算机与控制工程学院段峰副教授研究团队研发的“脑控汽车”在试验场开跑。该成果在国内首次实现人脑驱车及脑电信号与汽车系统的“连接”,有望彻底改变“手”“脚”驾车模式,让肢体残疾人士的“驾车梦想”不再遥远。

## 100万英里外拍摄的地球照片



美国宇航局(NASA)日前宣布,在100万英里之外,一台被称为EPIC(地球多色成像相机)的相机拍摄到地球整个一面被阳光照射的一系列详细画面。这是今年2月发射的主要用来实时监控太阳风暴的深空气候观测台(DSCOVR)卫星传回的首批照片。

## 美研发大脑植入投药装置



美国大学的研究者日前开发出了一种新型植入投药装置,它的宽度和一根头发相当,可被注入大脑并通过远程控制激活。据悉,这项研究由圣路易斯华盛顿大学和伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校共同进行。研究者表示,该技术最先在老鼠的身上进行了展示,并可能会在未来用于治疗疼痛、抑郁、癫痫和其他神经系统疾病。(本报综合)

## 公告

根据咸编发〔2014〕63号文,我单位所属咸宁市企业投资服务中心成建制划转由市政府金融办管理。

咸宁高新区管理委员会

二〇一五年七月二十一日

## 遗失声明

父亲马聘,母亲黎娟,遗失马斐婧(女,出生日期:2015年3月31日)出生医学证明,编号:P420192733,特声明作废。

甘正国遗失湖北鸿新美诚广告装饰有限公司营业执照正本,注册号:42230000019692,特声明作废。

王江林遗失医生执业助理证,执业证号:

210421202000028,特声明作废。

通城县高峰有机茶业专业合作社,周师师遗失营业执照正副本,注册号:422324NA000178X。特声明作废。

