



位于东莞市的中国散裂中子源成功建设,对前沿科学的研究和国家战略需求积极作用显现

# 杨振宁点赞“国之重器”

羊城晚报讯 记者文聪、通讯员张伟摄影报道:位于东莞市的中国散裂中子源(CSNS)被誉为“国之重器”,填补了国内脉冲中子应用领域的空白。19日,著名物理学家、诺贝尔物理学奖获得者杨振宁和夫人翁帆应邀访问CSNS,对项目的成功建设点赞,并认为在粤建设CSNS很有远见。

对项目成功建设表示赞赏

CSNS是全球第四台同类装置,也是发展中国家拥有的第一台散裂中子源。该项目由中国科学院和广东省共同建造,中国科学院高能物理研究所为项目法人,中国科学院物理研究所参建。

去年8月通过国家验收后,CSNS于次月正式对用户开放,开始了首轮运行。

19日,杨振宁在沙盘前听取CSNS工程总指挥、工程经理陈和生院士关于CSNS概况、原理、最新进展和应用领域的详细介绍,参观了直线加速器、快循环同步加速器和靶站谱仪大厅。他

对项目的成功建设予以赞赏,对项目满足国家前沿科学的研究和国家战略需求发挥的积极作用表示了肯定。杨振宁还饶有兴趣地询问了自己感兴趣的问题,例如,高能质子轰击什么材料产生中子等等。当得知CSNS靶体部件的制造商(北京一家企业)成功中标欧洲散裂中子源的靶体部件时,他露出了欣慰的笑容。

## 已发表多篇用户学术文章

CSNS与港澳地区高校的合作情况如何?这是杨振宁另外的一个关注点。据中科院高能物理研究所介绍,CSNS是粤港澳大湾区首个国家重大科技基础设施,利用装置毗邻港澳的独特地理位置,CSNS正在大力加强与港澳地区研究机构的合作。今年

1月,来自香港大学、香港城市大学的研究团队已在CSNS完成了首批港澳地区用户实验。

据透露,香港大学机械工程系黄明欣教授团队研发的超级钢,其成果已在国际顶级学术期刊《Science》上发表,该材料在保证低成本的前提下达到前所未有的2.2GPa屈服强度和16%的均匀延伸率。此次在CSNS通用粉末衍射仪成功开展的淬火配分钢(OP钢)的中子衍射研究,不仅获得了高强钢在不同组织结构及不同变形条件下亚稳奥氏体与位错等的重要微观参数,同时也识别了析出碳化物信息。本次实验为深入理解第三代超高强钢的变形、强化及断裂机理提供了关键的数据支持,对推动高强度级别



杨振宁对位于东莞的中国散裂中子源的成功建设表示赞赏

淬火配分钢的产业应用具有积极作用。

此外,香港城市大学王循理教授团队及合作者采用中子散射、同步辐射等实验手段,探明了Pd基金属玻璃中潜在相变过程的微观机制,其成果已发表于《Nature Communications》。本次实验利用CSNS小角中子散射

仪对更具实用价值的大块金属玻璃中纳米尺度的不均匀结构进行研究,实验结果一方面将有助于澄清非晶合金领域半个世纪以来隐藏相变微观机制的争议,另一方面,将为相变调控具有超强玻璃形成能力的非晶合金的力学性能和热稳定性提供重要参考。

## 新春走基层

### 正月十六“游蔗巷”

羊城晚报讯 记者赵映光摄影报道:许多地方过年到正月十五“闹元宵”就算结束了,但在潮州市湘桥区的磷溪镇溪口村,正月十六才是他们一年里最热闹的时候,每到这时,该村的“游蔗巷”传统民俗文化活动总引得万人空巷。20日晚上,羊城晚报记者现场采访了这一极具地域特色的民俗文化活动。

当天晚上晚饭过后,溪口村下辖七个自然村便行动起来了,当地村民家家户户都拿出了事先已准备好的、留有尾端叶子的甘蔗,在靠近蔗叶的地方绑紧竹片,挂上一到两个灯笼,站在巷口等候巡游队伍的到来。有意思的是,按照习俗,参与巡游祈福许愿的当地男丁们是不能穿鞋的,他们大多只穿一双袜子。

记者在溪口村走访时,随处可见盛装打扮的男女老少扶着挂有灯笼的、长长的甘蔗,一脸虔诚。当晚的活动大概8点正式开始,锣鼓开道,标旗簇拥,村民燃放烟花鞭炮。而巡游队伍所到之处,撑着“蔗灯”,等候已久的村民会自觉退列成两排,将手中的蔗灯高高举起,有如甘蔗林里蔗与蔗之间的通道,让巡游队伍从“蔗巷”穿过,以此祈求新年兴旺,日子像甘蔗一样节节高,甜蜜蜜,事业生似灯笼一样红红火火。另外,由于潮汕话中“灯”音同“丁”,溪口村村民用这种特殊的民俗活动祈福人丁兴旺。

据介绍,溪口村的“游蔗巷”民俗活动是当地村民自发形成的,从清朝光绪年间流传至今,每年仅有一天。



万人空巷“游蔗巷”

今年深圳提供校内午餐午托服务的学校将新增约100所,九成义务教育阶段学校要提供校内午餐午托服务

文/图 羊城晚报记者 沈婷婷

深圳市福田外国语学校南校区内,学生们在开心地吃着午餐:基围虾、蚂蚁上树、西兰花、花菜烧肉、排骨玉米汤等等五花八门的餐食,供学生选择,餐后还有点心和水果供应。2019年,深圳提供校内午餐午托服务的学校将新增约100所,提供校内午餐午托服务的学校将达到义务教育阶段学校总数的90%。2月20日,羊城晚报记者实地走访,了解到了深圳各区的落实情况。

### 校方:班主任全程管理午餐午休

福田外国语学校南校区安全办的负责人告诉记者,该校在上学期就开展了广泛而充分的调研,在全面了解了学校所有家长的意愿以及家长关于午餐午休管理的建议后制定了该校的具体执行方案。

据相关负责人透露,目前该校选择校内午餐午托服务的同学超56%。“为了确保膳食品质,我校组织了饭堂经营方和家长推选代表就供餐价格、样式、品质等展开广泛而深入的讨论、协商,并最终达成一致意见。”该负责人介绍,现在该校午餐不仅能足量供应,膳食样式上也相当丰富,包括三荤一素,还有汤有水果有点心。该负责人表示,在教师管理的人员的选拔上,首先考虑班主任作为班级管理的第一人选,在此基础上再从科任老师、教辅等责任心强的老师中进行选拔。在管理方式上则要求班

级管理员全程进班管理午餐午休秩序,要求行政巡查员在100分钟的午餐午休时段至少每隔20分钟巡查一次,确保整个午餐午休有一个井然的秩序。

### 学生:节省时间和同学也更亲近

记者随机采访了多位在福田区就读小学的学生及家长,市民刘女士告诉记者,曾经因为学校没有午托班,自己四年级的小孩一直都是在校外午托,吃饭是孩子自己叫外卖。“小孩以前试过回家,但是太辛苦了,来回要一个小时,下午总是打瞌睡。”她说,现在孩子在学校午托了,少操了很多心。

市民范先生说,深圳市各所中小学及幼儿园周边存在较多无资质的托管班,消防安全、食品安全、从业人员资质均存在较多问题。现在有了校内午餐午休,给了家长和学生更多的选择,让校外无证经营的托管班没了生存空间。

梁女士告诉记者,实行校内



深圳市福田外国语学校南校区内,学生们都在开心地吃着午餐

午托对大多数家庭是个福音。她说,现在校内的午托班大部分是有老师监督的,但外面的午托中心就可能只管给一顿饭一个床位,纪律方面都是爱理不理的。

七年级的甘同学在接受记者采访时表示,在校午托不仅节省时间,和同学们之间的关系也更亲近了,“我会用20分钟休息,其他时间就用来写作业等。”

### 各区:多举措落实校内午餐午休

相关数据显示,截至目前,福田区全部义务教育阶段学校均开展了校内午餐午休服务(部分改扩建学校除外),共计88个校区,

惠及学生44000余名,管理人员达到2700余名。其中公办学校为33760余名学生提供服务,民办学校为10500余名学生提供服务。据了解,目前福田区近52%的义务教育阶段学校采取自行供餐方式,各学校食堂均具备食品经营许可资质,并配备了专职食品安全

管理员。全区公办学校食堂均已达到B级以上,其中37家食堂达到A级,今年年底将实现公办学校食堂全面提A的目标。

目前,南山区义务教育阶段学校总数达87所,已有77所学校提供校内午托午休,占全区学校比例88.5%。该区现有食堂77个,其中A级食堂56个,还有6家食堂已列入提升为A级的计划。值得一提的是,该区学校食堂自供午餐达90%以上,有7间学校现由于食堂供餐限额,采取配餐,配餐公司的选择严格按照相关要求执行,资质完全符合要求。

据了解,盐田区现有义务教育阶段学校15所,在校学生18267人。据统计,现已提供校内午餐午休的学校13所,占比86.7%;在校午餐午休学生数量5890人,占比31.8%;全区校外午托机构10家,参加校外机构提供的午托服务有学生近827人,占比4.5%;其余学生目前中午仍在家午餐和休息。

## 东莞试行学生公交专线破解学校周边拥堵

拟本周五开始;车上设跟车照管员,家长可实时接收学生上车信息

羊城晚报讯 记者余宝珠、通讯员戴小星报道:东莞

将用学生公交破解学校周边道路拥堵之困。本周五,在新学期开始的第一个周末,东华(东城校区)、光明、翰林学校这三所试点学校将率先实施周边道路交通管制并采用公交专线接送学生。为确保新措施的顺利开展,东莞市综合交通运输联席会议办公室于20日开展学生接送绿色通道模拟运行演练,提前捋顺学生公交的运行。

早上10点,学生接送绿色通道模拟运行演练行动在东莞东华初级中学门口开始。随着现场指挥人员对讲机传来清晰的一声“开始”指令,东华初级中学210名学生分别在老师的带领下,来到各自的公交站台候车点,依次有序地乘车。经过大约10分钟时间,210名学生全部有序乘车,车辆依次开出站台驶向路

面,模拟前往终点站。

记者留意到,“学生公交”上设跟车照管员,举牌组织学生。照管员按照接送名单对学生进行点名核对,确认无误后,组织学生刷卡上车。刷卡之后,家长可以通过手机获取孩子上车的信息。学生上车后,系好安全带,并再次清点人数。确认无误后发车。乘坐公交专线的学生将由老师带到候车区域,并由老师组织学生有序上车入座。

而接送车到达停靠点后,也有交警护学保安全。学生在松山湖停靠点下车,松山湖公安分局已在松山湖停靠点已设立护学岗,配置2名警力携带装备着装执勤,同时,配备警力在停靠点或周边开展巡逻。

现场还演练了突发事件模拟,包括应急运力处理、接送车交通事故应急处理和外围主要道路发生交通拥堵应急处理等内容。

## 走马红色村

文/图 羊城晚报记者 王漫琪

## 陆丰下埔:依托红色资源建新时代美丽乡村

### 党员群众守护中国革命火种

陆丰市金厢镇下埔村下辖埔、黄厝寮、宫前3个自然村,是具有优良革命传统的红色老区村。

1927年南昌起义爆发之后,起义军领导人周恩来、叶挺、聂荣臻等南下挺进广东,来到了陆丰。当时,周恩来同志身患重病,行动十分不便,为躲避国民党军队的搜捕,按照组织的秘密安排,在中共汕头市委书记杨石魂的陪同下,周恩来住进了南塘区委书记黄秀文在下埔黄厝寮的家里,并秘密寻医问诊;在黄秀文父亲等村民们的用心照料下,周恩来病情大有好转。十多天的养病期间,周恩来仍抱病会见陆丰农会负责人和农军中队长,详细了解陆丰农民运动和武装斗争的

情况。

为了突破反动派军队的围堵,在地下党组织的安排下,周恩来、叶挺、聂荣臻等同志趁夜色来到金厢洲渚村海边,乘着小帆船顺利抢渡香港,随后再安全转移到了党中央所在地上海。周恩来安全部转移后,国民党反动派才获知其藏身下埔的消息,立刻派兵火攻黄厝寮,三次包围洲渚村。金厢农民武装奋起抵抗,多位村民被残忍杀害,谱写了可歌可泣的革命烈士英勇事迹。

### 建设红色乡村发展生态旅游

走进下埔村,庄重的红色驿站与街边小公园比邻,文化广场正中的一幅“浮生沧海 立马昆仑”大型汉白玉浮雕壁画,描述的正是周恩来等革命家在下埔党员群众护送下抢渡碣石湾的故事。

位于黄厝寮的“周恩来在金厢革命活动展览馆”“周恩来活动居址”保护性修缮工作已基本完工,下埔村党支部书记黄宗辉告诉记者,当地党委政府一直以来对下埔的红色革命资源都很重视,保留了大量革命文物资料,近年来下埔村依托红色资源,

大力推动“红色村”乡村振兴发展,并以“红色乡村、生态旅游”的特色发展思路,努力打造“红色下埔、绿色下埔、活力下埔、美丽下埔”。

金厢下埔村党支部扶贫队队长廖淑新介绍说,自2017年底开始,驻村扶贫队与下埔村一起展开对革命活动遗址的修房修缮工作,重点围绕周恩来革命活动居址,打造一座革命文化广场、一条红色文化街、一条革命旅游线路,加强对革命遗址开发保护,重点加强补齐党员教育设施短板,建立党员教育基地和爱国主义教育

基地。

如今,下埔村焕然一新,村民的精气神大为提升,党员群众实实在在感受到开展“红色村”党建示范工程带来的好处,纷纷为“红色村”建设建言献策,踊跃捐献具有历史价值的物品,其中包括周恩来养病睡过的木床、送给黄秀文留念的保密铁箱等48件珍贵物品;还有群众让出自家的宅基地作为美化绿化用地。

### “党建+红色”推动乡村振兴

近两年来,下埔村党支部分别以“党建+红色”为龙头,借力深圳对口帮扶的有利契机,大力开展红色旅游,与万科股份有限公司达成初步投资意向,系统挖掘保护利用下埔村独有的红色资源,做大做强红色产业。

汕尾职业技术学院学生处副

处长、团委书记林祖担任下埔村驻村第一书记迄今三年,他介绍,下埔村对特色产业的打造越来越得心应手:周总理生前最喜爱的海棠花在下埔扎根生长,下一步将把海棠树打造成下埔村的生态名片;2017年开始,引进农业公司合作马铃薯种植项目,共50多亩,十多户贫困户参与,去年每亩为贫困户增加3000元的收入;投入了470万元建设了光伏发电等项目,目前已并网发电,预计每年为全村贫困户和村集体带来不低于36万元的收益。

金厢镇委书记张丽萍说,围绕该镇提出的“红色引领、绿色发展、蓝色崛起”发展理念,将继续坚持以党建示范为引领,大力推进精准扶贫和新农村示范村建设,同时依托红色资源,讲好红色故事,推动“红色村”乡村振兴发展。

