

# “那个领着我们追光的人远去了”

## ——赵梓森院士在汉逝世享年 91 岁

### 缅怀国之大师

今日(12月15日)下午,中国工程院院士、光纤通信专家,武汉邮电科学研究院原副院长、总工程师赵梓森,因病医治无效,在武汉逝世,享年91岁。

想到今年6月看到大师的精气神,觉得这一切早了点,残忍了些。

今年6月,曾在青山区最后一次零距离感受了大师风采。与钢实小学孩子们在一起,大师是开心的,他说自己是快乐的“90后”;大师是富于童心的,“成绩吗?及格就行,但100分更好!(然后自己嘿嘿一笑);大师是严谨的,站在科普墙边审读着每个知识点怕有错误;大师是爱国的,回忆着自己被日本鬼子逼着下跪的痛苦……

“中国光谷”现在名震全球,享有“光纤之父”殊荣的这位老人功不可没。而当初“创业”,他曾连续多日蜗居在办公室、曾“歪”在洗手间一侧坚持做实验,眼睛曾差点失明……

在人生路上,大师又还是幸运的。爱好小提琴的老人,牵手同样喜欢音乐的范女士,伴着《天鹅》等,相携一路,同舟世界……

愿天堂之光,永远罩着这位一生追光的国之大师,光耀千秋!(饶建平)



2022年12月15日下午,中国工程院院士、光纤通信专家,武汉邮电科学研究院原副院长、总工程师赵梓森,因病医治无效在武汉逝世,享年91岁。

赵梓森,1932年2月出生于上海市,1953年毕业于上海交通大学电信系,1995年当选中国工程院院士。曾任武汉邮电科学院研究院总工程师,武汉邮电科学院研究院副院长,武汉邮电科学院研究院高级技术顾问,湖北省科学技术协会副主席,国家科委光纤通信专家组总体组组长等职务。

早在1973年,赵老就建议开展光纤通信技术的研究,并提出正确的技术路线,参与起草了我国“六五”“七五”“八五”“九五”光纤通信攻关计划,为我国光纤通信发展少走弯路起了决定性作用,为我国民族通信事业的发展作出了突出贡献,被誉为“中国光纤之父”。由他作为技术带头人的武汉邮科院,建成了我国第一条光缆通信工程,架设起连通全国的光纤通信线路和推动光纤到户

工程;他领衔吁请党中央、国务院批准在武汉建设“中国光谷”,并推动其成为全球最大的光纤、光缆、光电器件生产基地,最大的光通信技术研发基地和我国在光电子信息领域参与国际竞争的标志性品牌。

赵梓森喜欢拉小提琴,这个爱好,他从年轻一直坚持到年老。他喜欢门德尔松、巴赫、莫扎特、柴可夫斯基,《天鹅》更是每天必拉的曲目,一直到80岁之后手指灵敏度下降,才开始放弃拉琴,改听音乐。

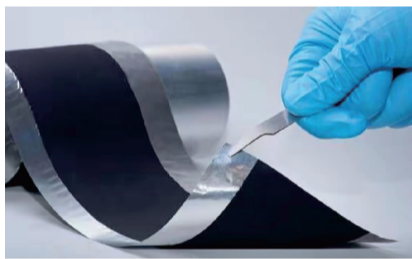
“40年前,我只是希望中国能有自己的光纤通信,跟上世界潮流;没想到,40年后,中国已经成为了世界光纤强国。”赵梓森在2018年感慨地说。

他多次表示:“技术永远是不断发展,我们不抓紧推进,就会落后于人。中国现在的光纤,已占世界光纤市场的半壁江山。接下来,我们要使用新材料,做更高水平的光纤,继续在世界领跑。”

(本报综合)



### 制作电池电极“一步到位”



据英国《新科学家》网站近日报道,欧洲目前运行速度最快的超级计算机“LUMI”已经与一台小型量子计算机“联姻”,这种结合可以帮助研究人员找出量子计算机与超级计算机实现最佳配对的方法,为一种新型计算奠定基础,以便更快地解决复杂问题。

量子计算机有望最终完成最强大的常规计算机无法完成

的计算。尽管目前有不少科研团队正致力于完善量子计算机,但也有科学家认为,如果能与传统超级计算机“联姻”,现有的不那么完善的量子计算机也可能变得更有用。

芬兰国家技术研究中心的维勒·科托维塔表示,该中心已将芬兰第一台量子计算机 HELMI 连接到目前全球第三快、欧洲最快的超级计算机

LUMI 上。LUMI 的预期峰值算力高达每秒 550 千万亿次运算。HELMI 是一款超导量子计算机,使用由导线制成的微小电路来处理信息。研究人员可通过向 LUMI 提交程序访问 HELMI,即要求超级计算机告诉量子计算机该做什么,然后报告或使用其输出。

科托维塔表示,尽管 HELMI 目前只有 5 个量子比

特,但它仍可帮助研究人员找到同时使用传统计算机和量子计算机的最佳方法。不过他也强调,目前仍有许多悬而未决的问题,比如如何更好地在量子计算机和传统计算机之间划分计算,以最有效地使用两者。目前量子计算机只能完成一些最适合其执行的计算部分,而超级计算机处理其余部分。(刘震)

记者12月5日从天津大学获悉,天津大学吉林猛研究员团队联合湖南大学谭勇文教授团队利用钴磷合金,研发出仅用一步即可制成电池电极的电化学腐蚀制备技术。该新技术只需要将钴磷合金放入通电的食盐溶液中进行选择性腐蚀和电位调控氧化,便可一步制得电池电极,整个制备过程不到1个小时,安全绿色且易实现规模化生产。该电极材料不需要像其他电极材料那样需进行配料、匀浆、涂布等繁琐步骤才能用于电池组装,大大简化了电池的制备工序。(本报综合)

### “神奇”纸电池可用水激活



据《西班牙人报》近日报道,亚历山大·普兰、格扎维埃·阿埃比和古斯塔夫·尼斯特伦团队成功制造出一种能够产生1.2伏电压(略低于一节5号电池)的“电池”。研究人员解释说,他们开发出一种一次性纸基电池,“旨在减少一次性电子产品对环境的影响”,并考虑将其“应用在医疗诊断设备、智能运输标签和环境传感器等领域”。(本报综合)

## 欧洲最快超算与量子计算机“联姻”

## 创赛之春 破茧成蝶

### 记湖北省青少年科技竞赛典型代表人物王磊



编者按:今年是全国青少年科技创新大赛(以下简称:创赛)40周年,其前身是1979年由中科院牵头举办的全国青少年科技作品展览,历经40年发展,已发现和培养了一大批热爱科学、具有创新精神和实践能力的青少年科技创新后备人才。

1979年,他第一次踏上了北京之旅,第一次穿中山装,第一次穿皮鞋,第一次参加全国首届青少年科技作品展览会,他便是首届创赛中学组三等奖获得者王磊王老,今天我们一起回忆那段汗水与智慧堆砌的流金岁月。

40年来,从学生到工作期间,王老可谓与创赛“结缘”匪浅。他学生时期,参加黄石七中地震测报组活动,作为全省唯一参加创赛活动的高中学生,并到人民大会堂受到国家领导人接见,接着邓颖超奶奶盛情邀请他去家中做客。

工作期间,他作为一名青少年科技教育者,与同事们积极组织当地中小学生在青少年科技竞赛中,王老从黄石七中报送参加市级大赛的作品中发现徐晶晶同学关注自行车前后轮受摩擦力方向的小论文,让他眼前一亮,也让他更确定和相信青少年科技教育活动是对学生们有着良好深刻影响的。他说半瓢水见乾坤,一粒米知世界,北京之旅,让他收获了人生当中第一个重要荣誉,也更加坚定了他对

青少年科技活动的热爱与追求。科技创新活动在推动社会教育发展中,对学生们的蜕变起到了“牵一发而动全身”的功效。王老一直不断的做深思熟虑,“播下”美好和希望的种子,并且结出累累硕果。王老在黄石市科协工作期间,市科协共捧回二十多项全国大奖、二千多项省级奖,还获得“全国先进集体”3次,省级先进集体多次。

日出江花红胜火,春来江水绿如蓝。王老由衷希望青少年们要从浅目标学习变成深目标学习,克服困难、勇于创新,树立远大的理想,确立人生努力的“航向风标”!

本报记者 郝好 摄影 李志翔