

# “嫦娥之父”现身中科大,畅谈与月探结缘 三部曲,中国人登月的梦想与现实

# ”

“看到这么多同学站在报告厅里,没有位子坐,我心里真的很过意不去。”“嫦娥之父”欧阳自远院士满怀深情的开场白,引起了在场同学经久不息的掌声。昨天晚上7时,中国科学技术大学复兴论坛第九期开讲,我国月球探测工程的首席科学家欧阳自远院士来到中科大,畅谈与月探结缘。

黄洋洋 见习记者 李皖婷/文 李超钰/图



欧阳自远在做报告

## 38所所长吴曼青院士 世博园揭秘“诺亚方舟”

星报讯(记者 任金如) 浮空器,顾名思义是靠浮力克服自身重力的飞行器。近年来,由于自然灾害频发,对于未来的种种预测,浮空器被看作是未来躲避灾害逃生搭载的“诺亚方舟”。而近日,雷达与公共安全专家、中国工程院吴曼青院士做客上海世博展太空家园馆,以《诺亚方舟,并不遥远——浮空器与公共安全》为题,向公众讲述了浮空器历史以及应用。

吴曼青院士现任中国电子科技集团第38研究所所长、合肥公共安全科学技术研究院院长。吴院士介绍,浮空器的技术发展牵系着公共安全的保障。当前我国公共安全形势逼人,每年公共安全事件造成非正常死亡超过20万人,伤残超过200万人;造成的经济损失近五年年均近9000亿元,相当于GDP的3.5%。这一形势背后暴露出我们公共安全体系很多的不足,产业发展滞后,缺乏一套监测、预警、应对、管理公共安全事件的科技手段与产品装备。而浮空器作为战略性装备,具有自主知识产权,在应对应急通信、平安城市、智慧交通、环境保护、防灾减灾等公共安全领域具有广阔的应用前景。吴曼青院士认为,当人均GDP为3000到5000美元时,国家进入公共安全事件高发期。2008年统计数据显示,我国人均GDP达到3267美元,已进入公共安全事件高发阶段,因此应该格外关注公共安全的保障。

吴院士呼吁,我国公共安全科技与产业发展已经迫在眉睫,需要发展一批类似浮空器的核心技术与产品装备。他真切地说,“我真的不希望2012预言的灾难出现,我真的希望中国有自己的诺亚方舟。”其实浮空器离我们并不遥远,遥望世博园高空,会发现一个飞机状的白色气球,这就是浮空器。它是由中国电科38所研制生产的上海世博会车载系留气球监测系统,正在世博园上空充当着“世博守护神”的角色,守卫着世博安全。世博“天眼”浮空器上装有可见光摄像机和热红外成像仪,可以监测园区人群流动,跟踪天气变化等,保证园区安全。

## 既学过地质又学过核物理

“我出生在一个医学世家,上大学那年,新中国刚刚成立不久,我满怀着建设新中国的热情报考了地质专业,打算为祖国勘探矿产资源。”欧阳自远院士说。1961年,在中国科学技术大学又进修了一年多的核物理之后,欧阳院士接到国防

科委的任命,让他负责我国地下核试验地质综合研究。“我就是运气好,当时中国可能只有我一个人既学过地质又学过核物理。”听到欧阳院士幽默的话语,台下的同学都笑出了声。

1957年,苏联发射了第一颗人造地

球卫星,对欧阳自远的刺激很大,他决定从核物理研究转向天体研究。1960年,他开拓了地外物质(陨石)的研究,在我国建立了陨石学和天体化学学科,还开辟了我国地外撞击时间及其效应研究领域。

## 中国月球探测的战略发展

由于许多国家宣布进行新一轮的月球探测计划,欧阳自远从1994年起就开始向有关方面极力建议开展探月工程项目。后来,“863计划”专家组请欧阳自远递交一份正式的探月科研报告。随后,专家组通过了欧阳自远的报告,并且得到了

一笔经费。这是中国人花在月球上的第一笔钱。

“当时拨了14亿人民币给我们,相当于在北京修2公里地铁的费用。但我们坚信,这些钱完全足够了!”

直到2003年底,报告被送进了中

海。2004年1月24日,温家宝总理在报告上签字,国家正式批准了“嫦娥一号”计划的实施方案。经过从科学目标的确定到工程立项近10年的准备之后,欧阳自远承担了“嫦娥工程”首席科学家的重任。

## 为什么要“重回月球”?

“有很多人问我,为什么要去研究月球?地球上的事情都忙不完了。”听到欧阳自远院士这么说,同学们都笑了。

欧阳自远院士介绍说,按照国际惯例,月球是“谁先利用,谁先获益”。因为月球上蕴含着丰富的矿产资源、太阳能资源和可控核聚变发电能源,加上月球上的理想环境,所以国际上都在说要“重回月球”。

听欧阳自远谈月球探测的长远规划,让人感到这是一曲神秘的奔月畅想曲。据介绍,规划可划分为三个阶段,即:“探”——不载人月球探测阶段;“登”——载人登月阶段;“驻”——建设月球基地,创造可供人居住、生活、工作、实验的条件,进行“驻”月的科学活动。

而近期我国的月球探测是不载人月球探测,将分三期实施:第一期是绕月探

测。2007年发射我国第一个月球探测器——“嫦娥一号”月球探测卫星,绕月飞行一年,对月球进行全球性、整体性与综合性探测。第二期是2009年至2015年,对月球进行多次软着陆就位探测,为将来建立月球基地收集基本数据资料。第三期是2015年以后,月面自动采样返回。在完成以上第一阶段三期的工作后,中国的载人登月计划就会全部浮出水面。

## “嫦娥之父”欧阳自远

欧阳自远(1935.10.9—)江西上饶人,生于江西吉安。世界著名的天体化学家和地球化学家。其名字取自《论语》中“有朋自远方来,不亦乐乎”。他积极参与并指导中国月球探测的近期目标与长远规划的制订,具体设计国内首次月球探测的

科学目标与载荷配置和第二、三期月球探测的方案与科学目标,是中国月球探测工程的首席科学家,被誉为“嫦娥之父”。

# 合肥力助“千里眼”、“顺风耳”成现实 车载移动卫星通信系统等十项目获千万资金扶持

星报讯(记者 任金如) “因为有卫星通信覆盖的帮助,在未来的出行生活中,只要你装有车载移动卫星通信系统,你不仅能看电视、上网,还能通话。”记者昨日从有关部门获悉,合肥市高技术产业及创新发展又传好消息,包括车载移动卫星通信系统(“动中通”)等10个项目获得千万资金扶持。

“动中通”是卫星移动通信及接收产品,在汽车、船舶等高速移动的载体行进当中,仍能通过同步卫星保持实时通信、宽带多媒体信息传输。这套系统具有卫星通信覆盖区域广、不受地形地域限制、传输线路稳定可靠等优点。“只要装上了,车子就有了‘千里眼’、‘顺风耳’的功能。”相关人士介绍。

而包括“动中通”在内的高新技术产业化项目,共获省补助资金1140万元,其中还包括:安徽量子通信技术有限公司的量子通信产业化项目、皖能集团安徽省新能电气科技有限公司的电站等离子体煤粉点火及稳燃项目、合肥立方制药有限公司的创新中药益气和胃胶囊产业化项目等。

## 合肥信息投资有限公司 30%股权转让公告

受安徽皖通高速公路股份有限公司和安徽省投资集团有限责任公司委托,安徽省产权交易中心对两家公司分别持有合肥信息投资有限公司的股权进行公开挂牌转让。具体公告如下:

- 一、转让标的
  - 标的二:合肥信息有限公司12%股权
- 二、转让标的企业基本情况
  - 转让标的公司于2002年12月在合肥市工商行政管理局注册登记的有限责任公司,公司住所:合肥市长江西路669号F-8楼221室,注册资本:人民币壹亿圆整。经营范围:信息产业投资、风险投资;企业收购、兼并、资产重组;企业管理咨询、财务顾问服务。
- 三、转让标的企业股权结构情况(详见网站www.aace.com.cn)
- 四、内部决策、行为批复情况(详见网站)
- 五、转让标的企业资产评估备案情况(详见网站)
- 六、受让方基本条件(详见网站)
- 七、公告期限 自公告刊登之日起20个工作日。
- 八、挂牌价格
  - 标的二:人民币23301522万元
  - 标的二:人民币15534348万元
- 九、受让登记(详见网站)
- 十、交易方式(详见网站)
- 十一、特别事项说明(详见网站)
- 十二、联系方式
  - 联系人:何成勇 联系电话:0551-2871609
  - 传真:0551-2871600

特此公告。 安徽省产权交易中心 2010年9月19日