

同济大学
张晗

职业选择如同航海 需要不断校正航向

火箭升空那一刻 找到了方向

我的就业故事

同济大学土木工程学院2025届博士毕业生张晗,曾获同济大学优秀学生、第十六届中国研究生数学建模竞赛全国三等奖、全国周培源大学生力学竞赛个人三等奖等,现入职上海宇航系统工程研究所。从实验室走出来的他,如今立志奉献于航空航天事业。他深信,脚踏实地是最朴素却最有力的成长法则。

以下是他讲述的就业故事:

2018年,我有幸从哈工大保研进入同济大学土木工程学院,跟随吴明儿教授读研。硕士期间正值房地产行业火热,和许多同学一样,我将地产作为就业方向,前往头部地产公司实习,积极为求职做准备。

本科阶段以书本理论知识为主的学习模式在硕士期间发生了转变,我开始接触具体的科研项目,研究方向是可展结构。这可是宇航飞行品的重要部件,入轨后原本小小的飞行器便能伸展张开,可以有效提升空间使用效率。与地产实习的体验相比,我发现自己无比享受在教研室与吴老师、同门一起探讨问题、共同解决问题的过程。那种提

出创新想法、一步步推动项目完成的体验让我格外兴奋。这使得我投身地产的意愿逐渐减弱,而渴望跟随吴老师深入研究可展结构的想法日益强烈。

2020年初,一个可展结构项目时间紧、任务重,线上讨论虽能进行,但试验推进受阻。出于对该结构的浓厚兴趣,我主动向吴老师申请将试验物品寄到家中,并腾出一个房间专门放置。在那几个月里,除了每周固定的线上组会,我还会主动向吴老师汇报几次进展。同年5月,我随吴老师去上海宇航系统工程研究所进行试验。某天吃晚饭时,吴老师突然建议我继续读博。从那天开始,我便慢慢下定决心攻

读博士学位,继续把这个喜欢的方向做下去。

2022年3月,作为团队一员,随吴老师前往酒泉卫星发射中心参与发射任务。运载火箭被推入试验间,我们将可展结构装星,再将卫星装箭,紧张有序地完成自己的工作。当看到载有团队成果的火箭升空时,我内心的自豪感达到了顶峰。那个我们亲手做出来的可展结构,它的每个细节每个尺寸我都很清楚。那时候我便暗下决心,如果可以,我希望在这个方向一直做下去。

2024年,我向上海宇航系统工程研究所某实验室投递了简历。面试中,我认真回答提问,详细介绍个

人情况,并真诚且坚定地表达了我的意向。非常幸运,得以继续从事我所热爱的事业。

职业选择如同航海,需要不断校正航向。霍兰德职业兴趣理论认为,人格类型、兴趣与职业是密切相关的。而我在求学与科研的经历中也逐步体会到“人岗匹配”的要义,当个人特性、能力与岗位需求形成适当张力时,更有利于保持成长动力。

真正的能力成长需要时间沉淀,急于求成的心态会适得其反。人生或许没有预设的完美路径,却始终存在着在协作中共进、在反思中提升的可能。

本报记者 张炯强 整理

醉酒梦中吞勺 遗忘体内半年

中山医院内镜双钳协同巧破“光滑困局”

29岁的男子小言(化名),近期因外卖吃出塑料异物前往复旦大学附属中山医院急诊检查。谁知塑料物没找到,竟意外发现腹中躺着一把近15厘米的咖啡勺!CT显示这把近15厘米的长勺状物体,蚕丝缝合地横亘于十二指肠球部与降部交界的生理狭窄处,稍有不慎即可能刺穿肠壁,引发腹膜炎或大出血。更离奇的是,小言对此毫无记忆,直至回溯半年前一场“梦境”般的经历……

今年1月,小言在泰国旅行时与朋友畅饮。酒量不佳的他回到酒店后头晕呕吐,情急之下竟抄起房间的咖啡勺伸入喉咙催吐。一阵剧烈干呕中,他突感“嗓子里有股力量拽走了勺子”,随后断片昏迷。次日醒来,他仅以为是呕吐导致的胃部不适,将夜半惊魂当作了一场梦。

这把被遗忘的勺子,历经6个月胃肠蠕动,最终精准卡进十二指肠球部与降部交界处。此处腔

隙狭窄且肠壁极为薄弱,异物极易嵌顿,稍有不慎容易造成穿孔。中山医院内镜中心主任周平红教授解释:“勺子陶瓷质地光滑细长,十二指肠球降交界又是人体上消化道的生理狭窄处,内镜下取出难度极大。若失败,只能开腹手术。”

6月18日下午,小言被推进了内镜手术室。虽然团队对手术难度有所预判,但内镜画面仍让团队倒吸凉气——勺子的“头”卡在十二指肠球部,而它的“长柄”则一路延伸下去,拐了个弯卡在了更深的十二指肠降部与水平部交界处。勺子表面太光滑,又长又硬,卡的角度刁钻,好不容易圈套器圈住了柄部,一用力,就从光滑的勺面脱了出来……套不住,根本套不住!圈套器反复滑脱,异物钳难以抓牢光滑勺面。时间分秒流逝,周平红教授果断启用创新方案——双钳协同术。首先,经内镜通道送入异物钳A,夹持另

一把异物钳B抵达勺柄处;随后,钳B夹住勺柄小孔向下推送,使勺体与镜身平行;双钳配合把整个勺子从狭窄危险的十二指肠区域,慢慢拖回到相对宽敞的胃里。最后,周教授换回更牢固的“套圈”工具,稳稳套住勺柄,最终顺着食道,成功将这把15厘米长的陶瓷勺子完整地取了出来!

在本次异物取出术过程中,团队两位护士分别操控两把异物钳,麻醉医生适时调节气管导管球囊,另一位医生扶镜并及时调节胃镜咬口,团队群策群力,协同作战。历经90分钟精密操作,这把被遗忘半年的勺子终被完整取出。

周平红教授特别提醒,避免醉酒误食要牢记三条准则:醉酒慎催吐,意识不清时易误吞工具,可用手指轻压舌根代替硬物;禁用土法自救,勿用饭团馒头强咽,以免加重损伤;立即禁食就医,及时通过内镜干预可避免外科手术。

通讯员 朱恬 本报记者 左妍



警护盛夏 筑梦童安

今天中午,上海市实验学校附属光明学校的校园里,浦东公安分局水上治安派出所与祝桥派出所的民警们携手,为同学们带来了一场干货满满的暑期安全知识课

堂。水上治安派出所的民警为同学们带来防溺水、急救、水上安全等知识课程。

图为光明学校学生体验抛投救生绳包 本报记者 张龙 摄影报道

俄罗斯老人来沪探亲突发脑梗

医生:房颤不服药+长时间坐飞机所致

长途飞行10多个小时,下飞机后到家仅2小时就突然丧失言语功能、右侧肢体无法活动……一位来沪探亲的俄罗斯阿姨突发脑血管意外,危急时刻,女儿拨打120求助,患者随即被送往上海市第十人民医院。医院接诊后立即启动急诊卒中绿色通道,仅用半小时就成功定位、精准穿刺、顺利取出肇事血栓,赢得了改善预后的“先手棋”。

这位俄罗斯阿姨今年70岁,从圣彼得堡坐了十多个小时飞机来沪探望女儿。然而到女儿家刚刚坐定没多久,她就突感说话费劲,很快就连一个词也说不出了,与此同时右侧手脚也不听使唤,连稍稍抬起的力气都没有。女儿见状连忙拨打120,救护车将患者送到十院急诊。

科医生立即着手评估病情,并开具CT与CTA检查单,同时在卒中MDT平台发出警报——“70岁女性,发病2小时,右侧肌力0级,完全偏瘫失语”,相关部门与人员闻讯而动,快速响应。CT与CTA报告先后出具,明确为脑梗。卒中MDT团队商讨后认为,在X光引导下取出血栓疗效最为确切、患者获益也最多。通过一番紧张、坦诚的医患沟通,女儿同意了取栓的治疗方案。

神经外科医生、放射技师、介入导管室护士等迅速就位,患者进入介入手术室。消毒、动脉穿刺、置鞘、血管造影精准定位血栓位置、导管到位、微导丝小心穿过堵塞位置、放置支架、支架捕获栓子+抽吸取栓……团队仅耗时30分钟便将血栓取出。

返回神经外科ICU后,患者的症状一天天好转,每次查房都能发

现她的进步,从一言不发到能够哼出几个音再到简单回答,从右侧手脚完全不能动到可以轻轻在床上挪动,再到可以抬起……情况稳定后,患者顺利转往康复医院接受后续治疗,待肢体功能基本恢复后便可回国。虽然她不会说中文,但救治与照护期间,医护人员的用心却让她很是感动,转院时她频频用手势表达着由衷的感谢!

事后复盘发病经过,医生找到了俄罗斯阿姨此番历险的诱因——房颤。医嘱早就建议口服抗凝药预防房颤可能导致的血栓,但性格倔强的她却始终拒绝服药,再加上长时间乘飞机导致局部血液循环不畅,最终引发脑梗。医生提醒,患有房颤等易诱发血栓疾病的患者,务必遵医嘱及早干预,以免发生严重后果。

本报记者 左妍

『通感融合』赋能低空经济

首款低空无人机感知基站亮相世界移动通信大会

“移动通信”插上“低空经济”之翼,“通感融合”的低空管理大幕,正在加速铺展。

6月18日在上海开幕的2025世界移动通信大会(MWC25上海),不仅是新技术的“秀场”,更是标准“制定会”与发展趋势“指向标”。本届MWC覆盖AI+、行业互联、赋能互联、5G融合四大主题,“互联”与“融合”成为关键词。作为发展低空经济的重要保障和支撑技术,移动通信承担着低空通信、飞行导航和空域监管等关键任务。在这场以“移动通信”命名的大会上,“低空经济”成为业界绕不开的热点。本报记者从会上了解到,中国移动目前已构建“四驱两翼”低空经济能力体系,通过终端、网络、平台及应用,以及AI与安全双翼护航低空经济高质量发展。

当“移动通信”插上“低空经济”之翼,新型数字基础设施将如何重新塑造?无人机管控系统研发制造商上海特金参与了本届MWC,董事长姜化京认为,在低空经济蓬勃腾飞的大背景下,“通感融合”将成为新型数字基础设施的支撑技术。

“所谓通感融合,即以5G-A通感技术为核心,结合TDOA(到达时间差定位技术)、RID(报文识别技术)、视觉光电等多种技术的低空多

元感知融合,实现低空管理真正意义的端到端保障。”姜化京解释。

为此,上海特金推出了全球首款基于TDOA技术的基站式低空感知设备,并联合运营商,探索以5G-A+TDOA为基础的多模态融合低空安全监管体系。

记者获悉,该设备是一款低空无人机感知基站,适用于城市级低空安全管理网建设,可满足低空航道飞行秩序守护、重要设施保护等需求。贴合数字基础设施的部署需要,可与通信基站共址架设,不发射任何电磁信号,保障公众通信及低空通信不受影响。

近期,在合肥市政府的统一牵头下,中国移动携手上海特金等生态伙伴深度参与合肥低空智联网基础设施示范区的建设和测试验证。在该示范区内,可实现低空600米以下无人飞行器的精准探测及预警,成功验证了5G-A和TDOA“通感融合”的应用价值。

值得关注的是,“通感融合”赋能低空经济发展同样受到政策层面关注。上海市经信委、上海市信通局陆续发布指导意见,鼓励通感融合、通智融合等5G-A技术在低空经济领域开展创新探索。

本报记者 郜阳