

大学生将玩具熊送上2.8万米高空

浙江宁波几名大学生自制设备 历经60个日夜实验实现“飞天梦”

一则“玩具熊飞上万米高空”的视频在网络走红。视频中,一只毛绒玩具熊从宁波诺丁汉大学出发,一路跋山涉水到达辽宁阜新和内蒙古通过的交界处。在经历了称重、温度检测、设备调试等一系列前期准备后带着玩具熊的气球乘风而起,穿越云海,到达万米高空,与散发着梦幻蓝色光晕的地球一起镌刻成一幅绝美的画面。网友直呼:真“熊孩子”上天啦!

一个航天梦 网上冲浪决定大胆尝试

这次飞行试验和视频的制造者,是宁波诺丁汉大学理工学院大四材料成型及控制工程专业的李正汉和他的项目团队。

评论区里,李正汉对这次实验进行了解释。他表示玩具熊到达的高度为平流层,而非太空。自己的实验也遵守了所有规章制度。

不少网友看完表示:“这就是读书的意义。”“这只玩具熊回家后,可以‘吹一辈子’!”

“我从小就有一个航空航天梦,遗憾的是高中飞行员体检最后一关没过,最终没能成功入选空军飞行员,可我还是想看看天上的风景。”李正汉表示,“玩具熊飞上万米高空”的想法源自一次网上冲浪。当时,他看到其他手工发烧友实践了类似的实验,埋藏于心底的飞天梦再一次被唤醒。

在经历了大学四年的学习后,随着机械工程领域知识、编程技术、建模技能、电路知识的日渐充足以及数次机械工程实验的经验积累,李正汉觉得时机到了。

在宁波诺丁汉大学,一直致力于研发“质量靠谱、想法离谱”创意机械的李正汉,被众多师生们亲切地称呼为“宁诺手工耿”。而他也是个敢想敢干的人。

更幸运的是,他在宁波遇到了志同道合的队友,同专业的王泽晨。机械发烧友的属性让他们一拍即合,“我们在这里度过了整个大学生活,对学校和学院都很有感情。这次的小熊飞天项目也算是我们对学校即将到来的建校20周年的献礼!”抱着这样的想法,李正汉和队友选择了宁波诺丁汉理工学院的特色吉祥物——理工实验服小熊,并决定在毕业之前大胆尝试这个很酷的项目,让青春画上圆满的句号。

60个日夜 画草图、捣鼓电线装置反复实验

两个月前,在和王泽晨确定了想法之后,两人和项目组的其他成员几乎住进了学校理工楼的机械工程实验室和机房里。

从盛夏到初秋,历经60个日夜,画草图、捣鼓电线装置、3D打印模型、反复实验温控,团队全身心扑在实验上。

在东北起飞,也是团队多重考虑后做

出的决定。“起初我们想在宁波做尝试,但是浙江较多山地和丘陵地形,城市和人口密集,调研结果显示浙江地区不太合适放飞。”

在综合考虑地形地势、气候等方面的客观因素,以及得到有关部门关于“项目并不违反航空管制”的反馈后,他们决定去李正汉的家乡东北放飞。

一飞冲天 首次发射直达万米高空

国庆假期结束后,李正汉和队友带着经过测试的装备,踏上了奔向梦想的旅程。

视频的背后,并不如视频显示的那般顺利。临近放飞前5个小时,设备的一个供电口烧坏了。“不幸”接踵而来:散热风扇接线出了问题;突然监测到200km/h的西风急流;路途上遭遇多次爆胎……团队一一解决。

而上天也没有辜负他们这一路的决

心和努力。

那是一个晴空万里的好日子。爬升1.5小时后,小熊晃晃悠悠来到2.8万米的高空,记录下了蔚蓝地球的美丽定格。

26分钟后,这只玩具熊返回陆地、扎进稻田,完成了一次关于青春和梦想的优雅谢幕。

天空很美,坚持很酷。愿每位大学生都有将梦想变为现实的机会和勇气。

英国学生将四只玩具熊成功送到太空

2008年,英国的几名学生将4只毛茸茸的泰迪熊送到了距离地面30公里的高度,上演了玩具宇航员“太空行走”的一幕。这是人类首次将玩具送到太空船才能抵达的高度。

泰迪熊分别被命名为“MAT”和“KMS”,学生们给其中的两只像模像样地穿上了太空服。学生们首先将泰迪熊绑到一个泡沫板盒子上,盒子中装有探测仪器和摄像机,盒子上安有一个横梁,和一个巨大的氦气球相连。

实验开始后,学生们将氦气球放飞。气球一直上升,直到距离地面30500米的高空。随后,由于气压变化,氦气球爆炸,泰迪熊开始“太空行走”,这一过程被盒子中的摄像机完整地拍摄下来。之后由于地球重力的影响,两只泰迪熊落向地球,在即将坠落到地面之前,盒子中携带的降落伞

自动打开,泰迪熊和盒子中的设备都平稳安全地“软着陆”。

整个实验过程历时2小时9分钟。盒子内的仪器报告了泰迪熊坠落的位置,一小队人赶往降落地点找寻。

在此次“太空行走”之前,学生们已经进行过10次尝试,其中一半的泰迪熊都在收回过程中掉到海中,另有一只泰迪熊在斯堪的纳维亚半岛失踪。

学生们给泰迪熊穿的太空服也是精心研制的结果,能够经受零下53摄氏度的低温,以保证泰迪熊和携带的仪器在高空能正常工作。此外,学生们还在玩具上安装了温度传感器,地面可通过笔记本电脑实时监控。此次实验的目的一是为了测度抵御太空低温的材料,二是通过实验培养孩子的科学兴趣。

(综合《中国青年报》《浙江日报》)