



和平利用外层空间委员会

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

匈牙利常驻联合国（维也纳）代表团 2021 年 11 月 25 日致秘书长的普通照会

匈牙利常驻联合国（维也纳）代表团谨依照《关于登记射入外层空间物体的公约》（大会第 3235 (XXIX)号决议，附件）第四条的规定，转交匈牙利空间物体 SMOG-1 和 RadCube 的有关资料（见附件）。¹

¹ 附件中提及的空间物体数据已于 2021 年 11 月 27 日登入《射入外层空间物体登记册》。



附件

匈牙利发射的空间物体登记数据*

SMOG-1

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》提供的资料

空间研究委员会国际编号	2021-022AJ
空间物体名称	SMOG-1
类型	5x5x5 厘米 1U PocketQube 级卫星
登记国/发射国	匈牙利
发射日期和发射地区或地点	2021 年 3 月 22 日 哈萨克斯坦拜科努尔
基本轨道参数	
交点周期	95 分钟
轨道倾角	97.5463 度
远地点	557 公里
近地点	532 公里
空间物体的一般功用	大学生和业余无线电卫星，用于地面数字 视频广播波段频谱监测

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

空间物体所有人或运营人	布达佩斯技术与经济大学
网站	https://gnd.bme.hu/smog
运载火箭	联盟 2 号
离心率	0.0018137
双行要素	1 47964U 21022AJ 21276.51514586 .00002379 00000-0 16089-3 0 9998 2 47964 97.5463 176.8372 0018152 299.3985 60.5430 15.07383892 28152
空间物体的其他名称	HA5BME
空间物体的详细功用	业余无线电遥测信标；地面数字视频广播波 段频谱监测（电磁污染测量）；总电离剂量测 量；应用特殊铁磁材料尽量缩短空间物体作 为潜在空间碎片的寿命
其他资料	437.345 兆赫（超高频波段）

* 登记数据按收到时的原样转载。

RadCube

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》提供的资料

空间物体名称	RadCube
类型	10x10x30 厘米 3U CubeSat 级卫星
北美航空航天防务指挥部目录编号	49067
登记国/发射国	匈牙利
发射日期和发射地区或地点	2021 年 8 月 17 日 0147 时 6 分 (协调世界时 +2 小时); 法属圭亚那航天中心
基本轨道参数	
历元	2021 年 9 月 21 日
交点周期	5,732 秒
倾角	97.55 度
远地点	524.34 公里
近地点	565.08 公里
空间物体的一般功用	空间天气监测在轨演示任务

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

空间物体所有人或运营人	C3S 电子开发有限责任公司
网站	www.c3s.hu
运载火箭	Vega VV19
离心率	0.002943
双行要素	0 RADCUBE 1 49067U 21073B 21263.86471014 .00001037 00000-0 72342-4 0 9997 2 49067 97.5560 336.9984 0029426 134.2014 226.1638 15.07228407 5212

空间物体的详细功用

RadCube 是 C3S 公司的 3U 立方体卫星平台在轨技术演示任务，携带名为 RadMag 的空间辐射环境监测有效载荷，作为主要有效载荷。该卫星是欧洲空间局（欧空局）一般支持技术计划框架内为在轨技术演示目的发射到低地轨道的第六颗纳米卫星。特别是，RadCube 的资金来自匈牙利、波兰和大不列颠及北爱尔兰联合王国的一般支持技术计划捐款。C3S 公司领导欧空局的 RadCube 任务国际联盟。除负责开发空间辐射环境监测有效载荷的匈牙利能源研究中心外，这一联盟的其他成员还有伦敦帝国学院（负责开发磁力计有效载荷）和波兰公司 Astronika（负责用于远离卫星主体部署磁力计以减少测量中的电磁噪声的吊杆机构）。次级有效载荷是欧空局开发的一个实验，用于展示空间辐射如何损坏电子器件