

我国将启动太阳系近邻宜居行星太空探索计划

太阳系外是否还有适宜人类居住的行星? 它在哪里?又将如何寻觅? 12月12日,在为北京航空航天大学学子讲授的一场国企公开课上,中国航天科技集团有限公司总经理袁洁向在场的500名学子描绘了中国航天科技集团面向2030年和2045年即将开展的重大工程项目,其中便包括太阳系近邻宜居行星的太空探索计划——

“觅音计划”。

袁洁介绍,“觅音计划”将通过发射宇航飞行器,以直接成像手段率先发现和认证太阳系外宜居行星并刻画其宜居性,同时对太阳系天体开展光谱巡天,揭示水的分布,以0.01角秒的空间分辨率开启中外红波段天文学观测的新纪元。

“该项目的实施将使我国在

基础研究领域取得新的突破。”袁洁说,“觅音计划”的关键技术包括空间分布式合成孔径阵列望远镜技术、低噪声中红外探测器技术、高灵敏高稳定深低温空间探测技术、天基成像平台多级系统高精度高稳构型控制技术、天基观测系统结构优化及数值模拟技术等。

星空浩瀚无比,探索永无止

境。袁洁表示,展望2020年,中国航天科技集团的宇航发射次数将再次刷新纪录,将启动建设长期有人照料的近地载人空间站;实施探月工程三期嫦娥五号任务,实现月面无人采样返回;北斗导航卫星全球系统也将建成由30颗卫星组成的混合星座,服务范围延伸至全球;高分辨率对地观测系统卫星的发射与在轨应用即将

完成,低轨移动互联网星座“鸿雁星座”继续加快建设。

“此外,我们还将实施备受关注的首次火星着陆探测任务,计划于2020年发射火星探测器,2021年实现火星软着陆,开展火星环绕探测和巡视探测,使我国深空探测能力和水平进入世界航天第一梯队,实现在深空探测领域的跨越。”袁洁说。 /新华社

2035年底北斗系统将在民航实现“全覆盖、可替代”

《中国民航北斗卫星导航系统应用实施路线图》日前由民航局正式发布。“路线图”提出,要大力推进北斗系统应用,到2035年底,构建以北斗系统为核心的,与GPS等其他星座兼容互操作的双频多星座GNSS技术应用体系,逐步实现北斗系统民航行业应用“全覆盖、可替代”。

这是北斗系统在中国民航应用的首个系统性实施路径。

民航局空管办副巡视员刘连喜12日在民航局举行的新闻发布会上表示,根据实施计划,中国民航北斗卫星导航系统应用实施分为三个阶段。

近期目标:到2021年底,基本实现北斗系统通用航空低空空域

定位及监视应用,完成北斗系统运输航空器追踪监控及授时应用典型示范,推动民航业高质量发展。

中期目标:到2025年底,全面实现北斗系统通用航空定位、导航与监视应用,基本完成北斗星基增强系统运输航空定位导航应用,全面推动北斗系统运输航空导航及监视应用,实现大型无人机混合空

域运行典型场景应用,积极支持“一带一路”国家民航应用北斗。

远期目标:到2035年底,构建以北斗系统为核心的,与GPS等其他星座兼容互操作的双频多星座GNSS技术应用体系,逐步实现北斗系统民航行业应用“全覆盖、可替代”,为运输、通用航空及无人驾驶航空器飞行提供精确完好、安全

可靠的导航服务,为空中交通提供全空域监视服务,全面提升民航安全水平、空域容量、运行效率和服务能力。

刘连喜说,将北斗系统纳入体系,实现多个星座互补,可以解决GPS单星座的脆弱性带来的安全隐患,弥补传统导航方式的不足。 /新华社



天天信息
请准备相关广告证件,拨打电话
0431—81916456

《天天信息》是为信息供求双方提供便利的平台。请双方认真查验相关证件和手续的真实性、时效性。所有信息均不作为您签订合同或交易的法律依据,标题特大大字;小2号字大黑体4字据,如有问题,本报概不负责。内按三条正文计费

※劳动法规定:用人单位无权收取求职者任何形式的押金、报名费、手续费、存档费、如遇到收费者,求职者均可向当地劳动局举报,以维护自身的合法权益。

特别提示: 正文:6号准圆字体 14字内为1条 标题大字:小4号字大黑体 8字内按二条正文计费

长春市润锋建筑安装工程有限责任公司遗失发票,增值税专用发票贰份,发票代码:2200191160 发票号码:01003359, 01003357, 声明作废

本人马书光不慎遗失坐落吉林省长春市同康路以南,乾安路以北,大有街以东春辉国际城六区房屋预告登记证,证件号:长房预二Y字第201402280001号,声明作废

吉林省军华宝骏汽车销售服务有限公司(税号:91220106MA142RRC7W)因公章(2201061581625)财务章(2201061582632)法人章(2201061582808)丢失。现声明作废。

我单位:长春农业博览园将开具的已作废的非税收入一般缴款书丢失4份,分别为票号000641039的1-6联、000615405的1-6联、000615402的1-6联、000615401的1-6联,特此声明。

伊通满族自治县农村信用合作联社催收公告						伊通满族自治县农村信用合作联社催收公告					
借款人姓名	身份证号码	贷款余额	借款日期	到期日期	担保人(抵押押人)	借款人姓名	身份证号码	贷款余额	借款日期	到期日期	担保人(抵押押人)
许国军	2203231977112531X	32,000.00	2015/10/12	2017/10/11	李海权 220323196702267535	贾春田	220323194803112430	10,000.00	2011/03/23	2013/03/22	刘志
于清海	220323195505157519	50,000.00	2015/03/25	2017/02/26		王忠	220323196704212415	30,000.00	2011/03/29	2013/03/28	贾春田,黄亚军
李海清	220323197602297512	30,000.00	2015/03/20	2017/03/19		贾春山	220323195004202457	30,000.00	2009/04/15	2010/04/15	韩荣光
王江	220323197309157510	50,000.00	2016/03/23	2017/03/22		杨柏林	220323196802182432	20,000.00	2009/04/18	2010/04/16	王有,杨玉忠,王国章,薛刚
李国军	220323197001203613	50,000.00	2015/03/26	2017/03/25	李海权 220323196702267535	张宝昌	220323196507182413	8,300.00	2009/04/22	2010/04/19	王有,张宝昌,王国章,薛刚
武汉	220323197408214816	50,000.00	2012/05/15	2013/05/14		杨玉忠	220323196204162415	35,000.00	2009/04/22	2010/04/19	王有,张宝昌,王国章,薛刚
孙志军	220323196010164818	50,000.00	2012/03/19	2013/03/15		张宝东	220323196702062417	25,000.00	2009/04/22	2010/04/19	孙亚珍,高云生,李辉,刘良江
徐宝湖	220323195008124839	40,000.00	2012/03/24	2013/03/23		王宏柱	220323197306052414	45,000.00	2009/04/22	2010/04/19	李清信,李长生,刘国辉,李长河
于明	220323198509184817	10,000.00	2012/05/05	2013/04/30	李海权 220323196702267535	李福生	220323198009292432	50,000.00	2009/04/22	2010/04/19	李清信,李福生,刘国辉,李长河
李春华	220323197612204834	10,000.00	2012/04/27	2013/04/25		李清信	220323198002172438	39,000.00	2009/04/22	2010/04/19	李清信,李福生,刘国辉,李长河
王丽华	220323196806224820	5,000.00	2007/01/17	2007/12/31		李长海	220323195109192419	35,000.00	2009/04/23	2010/04/19	李清信,李福生,刘国辉,李长河
陈淑范	220323560624484	50,000.00	2010/04/27	2013/04/26		白国忠	220323194908232419	10,000.00	2009/04/22	2010/04/20	马才,任宝君,任全
李魁	220323195701264813	20,000.00	2010/06/23	2013/06/20	李海权 220323196702267535	陈东	220323197805052435	30,000.00	2009/04/23	2010/04/20	徐连贵,薛兴
李魁	220323195701264813	30,000.00	2011/03/21	2013/06/20		韩庆堂	22032319511004241X	40,000.00	2009/04/28	2010/04/27	黄桂芹,李艳
武建	220323198712264839	50,000.00	2010/07/03	2013/06/30		黄金良	2203231981012241X	30,000.00	2009/05/05	2010/05/05	黄平
武克魁	220323195610244833	40,000.00	2010/05/25	2013/03/20		黄平	220323197611012419	20,000.00	2009/05/05	2010/05/05	黄金良
刘辉	220323196607284812	30,000.00	2011/03/23	2013/06/20	李海权 220323196702267535	包金双	220323198503242457	20,000.00	2010/05/07	2010/05/06	孙剑明
周洪波	220323197810294818	30,000.00	2010/06/28	2013/06/27		冯国宝	220323196208062411	24,000.00	2009/05/20	2010/05/11	刘锦波,王淑兰
刘景珍	220323195809264823	40,000.00	2010/06/28	2013/06/27		张宝东	22032319681023241X	20,000.00	2010/05/13	2010/05/12	胡乃生,王乃军
于明	220323198509184817	30,000.00	2011/01/28	2013/04/30		王云	220323195508152414	20,000.00	2009/05/23	2010/05/21	王云丰,杜永良
李春山	220323197208184819	50,000.00	2010/06/25	2013/06/20	李海权 220323196702267535	王云丰	220323196209152419	20,000.00	2009/05/23	2010/05/21	王卫,胡波
赵悦良	220323196107024811	40,000.00	2010/02/22	2013/03/20		陈凤	22032319720317233X	15,000.00	2009/05/25	2010/05/21	王卫,胡波
李海清	220323195112134834	50,000.00	2010/06/23	2013/06/20		王士伟	220323197108282411	30,000.00	2009/06/09	2010/05/21	李卫,陈凤
武相春	220323196507104837	30,000.00	2011/03/23	2013/06/20		王士伟	220323198002282418	25,000.00	2009/06/05	2010/06/04	姚李惠
陈艳波	220323197705244819	40,000.00	2010/02/03	2012/12/20	李海权 220323196702267535	怀越	220323198707282418	20,000.00	2009/06/26	2010/06/26	孙立柱,怀国
李新立	220323560915483	20,000.00	2010/04/20	2013/03/31		杨志海	2203231977012292439	25,000.00	2010/04/18	2013/04/17	邢宝生,杨德喜
宋海龙	220323197403154818	40,000.00	2008/12/28	2010/03/30		周福君	220323196610092416	5,000.00	2011/05/13	2013/05/12	韩有才
孙宝龙	22032319741020481X	30,000.00	2010/06/28	2013/03/31		周景辉	220323197710012478	30,000.00	2009/04/25	2010/04/25	曹宝安,张民
李春福	220323195010054817	40,000.00	2010/05/18	2013/05/10	李海权 220323196702267535	毕东升	220323198512252411	27,000.00	2014/03/03	2017/02/26	伊通县物权公司
王士明	220323196810184817	40,000.00	2011/06/28	2013/06/25		毕有财	220323197401272415	30,000.00	2014/03/04	2017/02/26	伊通县物权公司
李凤江	22032319600615481X	40,000.00	2010/06/27	2013/06/27		孙民	220323197810262437	28,000.00	2014/03/10	2017/03/06	伊通县物权公司
李坚富	220323195311254839	50,000.00	2011/03/27	2013/06/20		曹中有	220323195610202457	26,000.00	2014/03/11	2017/03/06	伊通县物权公司
王海	220323197111254817	50,000.00	2013/03/14	2015/02/20	李海权 220323196702267535	韩成	220323198407102411	35,000.00	2014/03/11	2017/03/06	伊通县物权公司
李彦华	220323196607164837	40,000.00	2015/05/21	2017/05/20		赵洪德	220323197212152457	20,000.00	2014/03/13	2017/03/06	伊通县物权公司
张伟	220323197011284816	40,000.00	2010/03/24	2013/03/20		张春玉	220323197403052459	23,000.00	2014/03/28	2017/03/14	伊通县物权公司
孙志福	220323198312244812	40,000.00	2010/06/27	2013/06/25		张春福	220323197401042417	21,972.98	2014/03/21	2017/03/18	伊通县物权公司
韩鼎东	220323198209114817	30,000.00	2011/03/29	2013/06/25	李海权 220323196702267535	杨雨	220323197806102451	17,000.00	2014/03/27	2017/03/18	伊通县物权公司
张俊	220323198105064878	30,000.00	2013/04/07	2015/04/06		刘文学	22032319660825245X	20,000.00	2014/07/02	2017/03/18	伊通县物权公司
赵国强	220323197506164816	40,000.00	2013/05/24	2015/05/22		张云秀	22032319531209243X	40,000.00	2013/03/30	2017/03/28	伊通县物权公司
孟祥国	220323197409154878	50,000.00	2011/03/25	2014/03/20		邹占龙	220323198303212413	23,000.00	2014/04/18	2017/04/17	伊通县物权公司
金艳明	220323198502144812	35,000.00	2015/06/26	2017/06/25	李海权 220323196702267535	高志国	220323196702062433	24,000.00	2014/04/22	2017/04/17	伊通县物权公司
葛敬红	2203237910164842	30,000.00	2008/09/15	2010/06/30		刘学国	220323196603092418	16,000.00	2014/04/25	2017/04/17	伊通县物权公司
边红伟	220323198212244815	26,000.00	2011/03/28	2013/03/28		姜建国	220323197910162415	18,000.00	2014/05/13	2017/04/17	伊通县物权公司
蔡桂民	220323196708054813	40,000.00	2007/05/26	2009/12/31		王海力	220323197103102434	30,000.00	2014/04/24	2017/04/23	伊通县物权公司

以上户主在伊通满族自治县农村信用合作联社贷款已经到期,因我社与你借款人无法取得联系,特此公告催收,望下列人员在公告之日起30日内到我社办理还款事宜。

伊通满族自治县农村信用合作联社催收公告						伊通满族自治县农村信用合作联社催收公告					
借款人姓名	身份证号码	贷款余额	借款日期	到期日期	担保人(抵押押人)	借款人姓名	身份证号码	贷款余额	借款日期	到期日期	担保人(抵押押人)
姜建国	220323197901162415	13,600.00	2015/05/15	2017/05/14	伊通县物权公司	于长河	220323195910050432	30,000.00	2009/12/07	2010/06/06	于春涛,于长江
孟胜利	220323195706182438	49,000.00	2015/06/08	2017/06/07		于长江	220323195009150457	28,000.00	2009/12/07	2010/06/06	于长河,于长江
董文明	220323198102072434	50,000.00	2011/01/09	2013/01/08		于春涛	220323197607220434	25,000.00	2009/12/07	2010/06/06	于长河,于长江
朱彦辉	220323195312082418	30,000.00	2009/04/15	2010/04/14		李玉文 孙钢 孙凤议	孟广茹	220323195507156018	10,000.00	2010/05/12	2010/05/11
王猛	220323197708252435	20,000.00	2009/04/23	2010/04/22	邹国顺 王挺	孟广茹	220323195507156018	10,000.00	2010/05/12	2010/05/11	白玉英
杨龙	220323198510192419	14,000.00	2012/04/13	2013/04/12		白玉英	22032319691224602X	10,000.00	2010/05/12	2010/05/11	孟广茹
李清月	220323196609102410	17,000.00	2011/05/10	2013/05/09		白玉英	22032319691224602X	10,000.00	2010/05/12	2010/05/11	孟广茹
张相才	220323471212601	4,000.00	2010/04/20	2010/04/19		韩国华	220323197408306016	10,000.00	2010/02/26	2010/04/25	吕金贺
张相才	220323471212601	20,000.00	2010/04/20	2010/04/19	王少臣,王喜才 王少臣,王喜才 邢占玉,邢占波 林佰艳,林柏春 林佰艳,林柏春	韩国华	220323197408306016	10,000.00	2010/02/26	2010/04/25	吕金贺
葛敬	220323197505076013	20,000.00	2010/01/28	2010/04/01		王亚田	220323195511307210	30,000.00	2013/06/21	2015/06/20	刘莹
王春福	220323198204050613	8,000.00	2010/01/21	2010/04/20		王宝君	220323196811077212	40,000.00	2013/06/14	2015/06/13	刘莹
王春福	220323198204050613	16,000.00	2010/01/21	2010/04/20	刘莹	刘莹	220323196712291635	135,000.00	2014/08/27	2017/07/23	刘莹
李金	220323195202276035	10,000.00	2010/03/07	2010/04/05		吴立冬	220323197509256038	45,000.00	2015/12/21	2017/12/20	刘莹
李金	220323195202276035	10,000.00	2010/03/07	2010/04/05		李福友	220323195902127516	47,000.00	2015/08/26	2017/08/25	刘莹
滕金林	220323195304227218	20,000.00	2010/04/15	2010/04/13		刘继宝	220323196404156052	47,000.00	2015/11/22	2017/11/21	刘莹
滕金林	220323195304227218	20,000.00	2010/04/15	2010/04/13	牛喜春 牛喜春 邢国良,王继成 邢国良,王继成 邢国良,王继成 邢国良,王继成 邢学成,邢学龙 邢学成						