|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Group number** | **Project Description** | | **Project Title** |
| **1** | CodeClub  【项目描述】面对当下主流开发者社区或平台（Github、Stack Overflow、码云、码市、猪八戒网、Topcoder、PogrammableWeb）业务功能较为单一的局面，CodeClub网站应运而生，该项目整合当下主流开发者社区的主要功能模块，旨在为广大开发者们提供“资源一体化服务”，同时创新提出“奖励机制”，将积分排名前列的用户推荐给合作企业。  【功能模块】  1.注册登录：用户可以通过手机号、qq、微信、微博、邮箱等进行注册，但必须要实现手机号绑定和实名认证；  2.交易支付：可以使用支付宝、微信、银联卡等进行实时交易，账户安全需保障；  3.信息管理：  用户：身份信息、积分、购物车、订单、活动记录；  后台管理员：用户信息、平台收入、留言审核、分配积分、比赛发布、交易项目审核；  4.代码云托管：能够支持开发者创建开源的项目或私有项目，并能支持多人或企业等开发团队进行协作开发。开源项目免费托管，私有项目有偿托管；  5.交流评论：开发者可以针对具体某开源项目的技术问题对其进行评论和交流，也可在平台上发布一个话题，或者视频直播，各开发者均可以提出自己的技术方案和见解；  6.开展比赛：会不定时举办coding等技术比赛；  7.代码商城：用户根据技术专长组队承接项目进行有偿开发。CodeClub需在此过程中收取相应的费用。 | | 第2组 |
|
|
|
| **2** | 基于安卓的康复治疗平台的设计与实现  随着社会发展和人们生活水平的普遍提高,人们开始越来越重视身体健康,而且近年来，网络上也有大量医疗健康服务平台的出现，但是康复治疗这个重要的医疗方向在国内却涉及甚少，因此我们希望实现一个小型的基于安卓平台的康复治疗平台，它是专门做健康的，更细的说是做物理治疗康复（physical therapy）的。该项目的核心业务有两大模块：  一是社区，论坛模块，涉及功能  知识经验分享  用户（患者等）提问  ……  二是医患交互模块，涉及功能  医生认证注册  医生免费或有偿提供咨询  ……  辅助功能有  医疗商城模块，提供药物购买平台。  健康监控模块，实现实时监控功能，提供接口与手环等移动医疗设备的对接。  本项目的主要目的是为了提高国内群众康复治疗的意识，为群众提供学习，治疗为一体的优质平台，也为优秀的理疗康复师提供一个知识分享，创造更多‘就业’的平台。 | | 第1组 |
|
|
|
| **3** | 项目名字：基于移动互联网的私人健身教练  主旨：私人定制，定制你的完美身形  项目背景：  在现代急速发展的城市生活中，快速的生活节奏需要有强健的身体，这样的需求使得健身房如雨后春笋般出现。但是由于各大城市的房价使得健身房成本消费增加，私人教练的价格更是不能满足广大群众。能够对自己的身形因材施教，制定健身计划的APP成为最佳的选择。其主要优点如下所示：  1.成本价为零。任何用户都可以用该APP进行健身，掌上私人教练，不需要任何收费。  2.对每个用户都能做到一对一指导。这个APP从用户开始注册起，就是为用户而生，对用户的身体数据进行实时监测，从而修改用户的训练计划。  3.无需出门。此APP除了有跑步和骑行的监测外，即使是下雨天，也有在室内的锻炼活动。由于系统的大部分健身计划是基于室内的，不需要出门，在家随时随地可以锻炼。  项目功能：  1.身体素质的自测。通过用户能做到动作的个数和身高体重来判断身体素质，推送基于此身形的健身计划。  2.训练计划的实现。每个动作都在开始前有详细的讲解，用视频的方式来指导用户进行锻炼。每次完成锻炼计划，系统会自动进行记录。若有缺席，系统会自动调整之后的计划。  3.运动数据的统计。室内锻炼、跑步、骑行的运动数据统计，通过各种数据（运动时间，步数等）来就算用户运动的卡路里。  4.学习视频。观看空手道、功夫、跆拳道、截拳道的学习视频（由初级到高级），里面有各种详细的动作讲解，激发运动的激情。  5.社区化。用户能对自己的锻炼计划进行评价，和其他用户进行探讨，有助于APP的改进。 | | 第4组 |
|
|
|
| **4** | 软件需求工程项目-医疗健康档案云平台  - 关键词  • 云存储、医疗、电子病历、健康档案平台、大型医院、用户权限控制  - 项目标题  • 医疗健康档案云平台  - 项目需求  • 与医院管理系统对接  • 集中式云存储患者在不同医院的就诊记录、病例病史、个人基本信息、治疗过程，建立个人医疗健康档案  • 与医院的检查设备联网，云存储检查结果  • 安全性要高，项目具有伸缩性  • 医生用户才能访问和添加医疗健康档案，本人只能访问医疗档案，医生不能删改之前已有的就诊记录，治疗过程，病史及过往病例  • 健康档案分时段、医院、项目查询  • 潜在病情预测（医生用户）  - 项目优势  • 无纸化办公  • 提供可查询的诊断备份，做到误诊可查、病史可参考，减少医患冲突，增加医疗效率  • 提供不同医院之间的病人病历的无缝连接，转院交接会更加便捷、避免短时间做重复的检查 | | 第3组 |
|
|
|
| **5** | 题目：智能糕点机控制系统设计  主要研究内容及目标  目前市面上糕点机都具有和面、自动搅拌、发酵和烘烤等功能，使用者仅需选择自己喜欢的配方下料和设定指令,这种方法省时省力而且可以制作色香俱全的面包;相关糕点机同时也有预先制作和延时制作指令。然而，这些功能已不能满足用户的个性化需求，无法根据用户行程计划的变动而相应调整糕点的烘焙要求；对不同配料采用同一种加工工艺的功能也是有待改善的；不能人工介入糕点的烘焙过程也无法满足不同生活人群对糕点的不同要求。  针对上述问题，本课题开发一套基于stm32单片机控制的智能糕点机，通过植入嵌入式系统可对和面、搅拌以及糕点烘焙过程进行监控，同时建立数据库，用户可自行制定或修改配方，采用不同的温度曲线进行加热硬件采用STM32F4单片机和温度以及压力传感器，软件采用keil 5、ANSYS10.0开发环境和C编程语言，开发数据处理程序，实现：  （1）应用有限元仿真，建立温度场与加热功率之间的关系。  （2）实现和面过程电机转速可调  *（3）糕点机可设定不同的加热模式以及工作时间。* | | 第13组 |
|
|
|
| **6** | 农业助手app  农业助手app是一款以服务种田大户为中心的，帮助种田大户解决买卖融资和农业技术服务的一站式O2O服务平台  功能需求：  1． 个人账户功能，用户可以进行发布准确实时更新的本地农业信息和对农业助手提供的实时新闻进行评论和点赞等功能。  2． 实时新闻功能，用户打开农业助手app后可以查看最新的农业新闻、最新的农业政策、当前各类农产品的实时行情。  3． 农业查询功能，用户可以搜索查询农产品、种子、农药、化肥、企业、经营许可证和生产许可证的详细信息，为广大种田大户提供有效的真实的数据。  4． 视频发布查看功能，用户可以自己上传录制好的视频进行发布，同时也可以查看其他用户发布的农业有关的视频。同时，app对视频还具有一定的分类功能，用户可以很清晰的查看视频。  5． 粮价查报功能，由于面向的用户大多是种田大户，app还需要提供粮价的查询和上报功能，为广大种田大户进行买卖粮食提供一个很好的在线交易平台。  6． 社区论坛功能，用户之间可以在社区论坛上进行实时沟通和交流，以更好的方便的获得一些行情和农业知识。 | | 第5组 |
|
|
|
| **7** | 大学生舆情系统  背景：主要是一款针对大学生开发的舆情分析系统。普通的舆情分析中，因为人受教育程度的参差不齐，年龄成熟度的差异，很容易造成现有数据的“不干净”或者说是假数据。而大学生相对来说逻辑分析和思维能力更强一些，而且对于某些话题更敢说一些，所以，可以成为更好用的数据源。而且对于普通民众的舆情方面，已经有很多的学者在进行研究，所以，我们小组选择了大学生这个切入点进行。  本小组需求分为三个大的模块：  1. 学校分数，学校质量和专业质量高考咨询需求模块。此模块主要集中于通过学生对母校评价并综合相关学校相关专业就业率，工作薪水，高质量论文数量，出国数量等，进行加权的数据的机器学习，把相关学校的专业就毕业薪水（来自薪水等），学术影响（来自论文，出国等）以专业进行排名。（这里根据各方面获取的数据量多少，来进行是以各大院校的数据还是舆情数据为主体进行建模，然后再用另外的数据进行校正）这个可以直接指导高中学生择校，并通过回归，甚至可以预测大概的报考人数，和相关学校相关专业的过线分数。（完全可以通过关键字频率来优化）  2. 老师选课信息需求模块。（这里主要是和相关学校的数据库进行链接开发的一个产品，并附带了相关的论坛系统）主要也是通过老师挂科率，高分率的进行前期的建模。后面根据学生使用的论坛上的评价，进行一个类似网页的排序算法，而排序的依据也是根据相应舆情的分析来优化系统的。（也就是说，系统一开始只是对公共课挂科率的简单排序，后面随着舆情系统的扩大，来进行后期的辅助，后面还可以开设比如“教你高分”之类的优化应用，通过师兄经验，教你怎么“上分”）  3. 学生学习，认知需求模块。  通过对学生在论坛上的发言，相应的学校可以大概分析出学生的学习情况和对事物的认知水平。同时，高校也可以发现一些不合理的地方，防范于未然。同时学生自己也可以就一些兴趣问题进行讨论。因为同为大学生，所以相对来说志趣相投一些  需求暂时就这么多，唯一需要提示的是数据源的问题：个人觉得选择领英，微博，知乎，包括一些专业的考研论坛，大学生论坛什么的上面爬数据比较正规些。后期可以用自带的数据。不过，因为是机器学习，现阶段还是以带标签的数据为可信数据，有必要时可进行人工标记，然后对数据来源网站不同，包括引用量等的不同，来对数据加权后运算。前期艰难时期数据的获取也可以通过调查问卷来进行数据采集。 | | 第12组 |
|
|
|
| **8** | 失物招领系统  如今，在市面上没有一个让大家熟识的网络渠道，去发布或者认领失物。当失主丢失物品后苦于寻找，异地丢失物品基本不可能寻找得到。拾主捡到物品没有渠道归还。虽然很多地方有失物招领中心，但是这些中心在记录失物的信息时都是用纸笔记录，查询起来比较费时，而且失主必须到中心才能去确认自己的失物，因此开发一款全国范围内的失物招领系统是一件迫在眉睫的事情。  角色：管理员 用户（可以是学生，警察，各种身份的人）  基本功能模块   1. 注册登录模块：用户可以注册登录和管理员可以直接登录该系统。 2. 首页模块：普通用户可以浏览最新信息，多条件搜索失物招领信息，分块显示不同种类的失物招领。网站公告展示。 3. 失物招领模块：所有人可以查看失物招领信息及查看详情。用户登陆后可以联系发布者确认领取。 4. 失物报失模块：用户登陆后可以添加并且查看详情。所有人可以查看失物报失信息。 5. 后台管理模块：管理员可以有用户信息管理，留言管理，网站公告管理，失物招领报失管理，管理员信息管理等功能。 6. 留言板模块：用户可以在具体失物招领进行留言，也可回复。 | | 第11组 |
|
|
|
| **9** | 无人购  本项目主要想做无人购，逛超市的时候扫描商品二维码进入虚拟购物车，出超市前自己在手机下单结帐，获取支付成功的二维码，出门的时候在感应门扫码，成功支付则自动开门，未支付则不开门提示请先支付后再通过感应门。但是也可以服务于各超市，因为有部分人群喜欢逛超市，但是对于支付时的长队望而生畏，而本项目正好能符合这部分人群的需求  项目功能点：  A商品选购  a：扫码添加  b：购物车内加减  c：显示目前选购价格  B支付  a：通过第三方渠道支付  b：获取一个支付成功的二维码  c：验证是否支付完全（即已支付与获取商品一致）  d：控制开门  C售后  a：对商场或产品评价 | | 第10组 |
|
|
|
| **10** | 专业帮 ——高校学生成长众包平台  1. 介绍  专业帮是一款关注高校学生成长的网络应用。平台主要用户定位为即将步入大学的高中毕业生和即将参加研究生考试的大四学生。平台将解决学生因信息不对称而在本科入学不适应和研究生备考期间的面临的困难，同时也持续关注学生本科期间的成长。平台将对学生提供基础的免费服务，同时也推出专业的增值服务。平台提供专业服务的同时，也以众包的形式向用户提供服务。平台通过线上宣传发展用户，通过专业交流平台扩大平台影响力，挖掘客户潜在价值。平台包括PC端和移动端，PC端主要以web平台为核心，移动端以微信公众号为核心。以最简单的方式切入用户痛点，让用户以直线的方式获取最需要的服务。  2. 功能介绍  2.1. 本科入学咨询服务  大多本科新生在入学后都有不同程度的不适应，而严重的不适应将导致学生在大学中成长遇到障碍，如何合理过渡这一不适应的阶段，科学恰当的引导将平稳过渡。但是地域、学校、专业、性别的限制，引导的作用具有不确定性。谁来引导、如何引导、引导多久将显得尤为重要。  2.1.1. 基础咨询  帮助学生了解就读城市、就读大学、就读专业的部分信息；帮助解读高校政策；帮助学生尽快适应大学生活。  2.1.2. 深层咨询  以众包的形式，将希望获得入学引导的学生和已经入学一定时间、有一定经验的同专业、同学校学生或教师匹配，高年级学生或教师为积极引导学生尽快适应大学生活。  2.2. 研究生备考服务  2.2.1. 基础咨询  免费提供详尽全面的复习策略、复习资料。  2.2.2. 深层服务  以众包形式，在校同专业研究生为备考学生提供专业课、复试等方面详尽的帮助。  2.3. 关注学生成长服务  2.3.1. 基础咨询  免费引导学生在大学不同阶段更好成长。  2.3.2. 深层服务  同专业高年级学生或教师关注学生成长，解决学习、工作、生活困难。  3. 设计  3.1. Web端  Web端作为PC平台的入口，最大程度展示平台、宣传平台、推广平台，同时兼具服务功能。  3.2. 微信端  微信端作为移动平台的入口，其核心是为用户提供服务，同时兼具宣传、推广功能。 | | 第9组 |
|
|
|
| **11** | 一助学  项目介绍：  本项目的设计主要是为了能够帮助失学儿童完成学业而设立的助学慈善平台，帮助实现因为种种原因牵制下的人们实现慈善的想法，提醒人们慈善需要每个人参与，尽自己一份力去帮助需要关心的群体。  任务概述：  用户群：  App用户主要有2类：企业代表和个人参与者  主要功能：  1.图片和信息的发布  2.后台管理（审核申请，用户管理等）  3.个人信息的管理  4.捐款信息管理  主要流程：  用户注册，发现身边的失学儿童，在征得同意的情况下完善相关信息，通过儿童自我阐述（也可以加上自我的才艺比如绘画、歌唱、写字等）相关信息发布在app上，参与者可以看到这些需要帮助的对象，可以选择帮助并支付一元钱，可以得到绘画、歌唱、书法的电子版留念，捐款的信息会记录在个人信息中，可以查看具体流向、并且在愿望完成时看到儿童的感谢视频。 | | 第8组 |
|
|
|
| **12** | 肿瘤患者舒缓疗护随访系统  在当今环境下，心理疗法对癌症患者的作用越来越明显，因良好积极的心态而成功治愈癌症的例子也是数不胜数。目前，医院需要一个良好的团队来进行对癌症患者进行舒缓疗护的工作，加强癌症患者的治愈的可能性。然而，因为癌症患者数量的增加，档案的管理、舒缓指标的确立、癌症患者的心理状况、舒缓的方案的制定以及端到端随访等越来越难以管理，那么就会需要这么一个系统来将这些流程进行整合。  舒缓疗护流程大致如下：  1、 为试点病房初筛提供病患  a) 患者首先会被确诊为癌症患者  b) 对患者进行初筛评估，符合初筛标准的则入组  c) 如果不符合入组要求，则停止此次筛查，如果符合则介绍舒缓团队继续完成初筛  d) 舒缓意向评分满足一定分数则当天联系专职护士，否则保留初筛表，下周再进行初筛  2、 启动舒缓疗护程序  a) 为初筛通过的癌症病患提供舒缓团队，此时会根据初筛表的情况以及性格评估来决定不同类型的舒缓团队  b) 评估患者照护需求实时评估患者的生理、信息、社会或灵性需求。  c) 如果在照护需求评估后符合条件，且知情者同意，则启动个性化舒缓护疗计划；如果患者不符合条件或拒绝入组，则继续使用原方案治疗。  d) 为通过照护需求评估的患者建立档案  e) 舒缓团队与患者及家属进行会谈，会谈重要信息记录档案  f) 在院内实施舒缓疗护计划，所有措施记录档案  3、 患者评估疗护效果，如果满足一定条件则继续执行舒缓计划  4、 如果患者离世，或中途退出舒缓计划，则疗护成员对其进行评估后进行常规支持和照护。  5、 如果癌症患者通过舒缓计划康复，则进行定期随访  个性化舒缓疗护计划：该个性化舒缓计划可以根据癌症患者多项指标制定出符合其个性的疗护项目。其中包括个性化信息推送，实时健康指标评估与警报，实时需求照护，患者康复经历分享等 | | 第7组 |
|
|
|
| **13** | 机票不用等  项目描述：  系统可以依据用户需求对航班和机票查询进行筛选，如：有无餐食，有无行李额，是否可退可改等。针对有托运需求的用户，也可以让其自行输入行李重量，由系统换算对应价格进行比价，呈现给用户。  在购票环节，系统可以根据航班的历史价格，法定节假日安排等因素，预估从当前日期到起飞日期期间购买这一班次的最低价格，用户可选择参考系统所给的预测价格趋势自行购票，也可以选择由系统提供的保证出票成功服务，用户只需支付当前预测机票价格以及额外的服务费，由系统确保在要求的日期内完成购票任务。即便最终下单价格高于用户所支出，用户也无需补交差价。  用户可以设置一班或多班次的预期价格，在该班次价格低于用户所预期时，系统提醒用户及时购票。同时对该班次某一仓位的票量进行监控，当票量数低于用户所设置阈值时，推送给用户相关信息。用户可选择接收通知后自行购票，或系统提供的自动下单服务。  系统提供可选的接送机服务以及住宿服务，解决乘坐早晚班次用户的后顾之忧。同时提供联程大巴票务服务。 | 第6组 | |
|
|
|
| **14** | 地理信息平台支持下的物流企业储运业务信息系统    1、基本目标需求  l 获取、记录、回放目标位置、移动轨迹  l 地理信息平台支持（地图查询、显示、路径计算、导航）  l 包括移动存储、数据同步、集成消息架构等基础功能  2、具体目标  l 各移动目标GPS获取、记录存储  l 用户可网上建立订单、输入发件地址（文字输入或地图点击）  l 用户可在可随时在地图上查询托运货物的位置  l 物流企业可随时地图查询公司车辆、人员及货物位置  l 物流企业向执行任务的送货员发送新订单任务(数据同步、消息)  l 送货员货物拍照上传供查询（同步）  l 送货员当前位置到揽件/送件地点的最优路径计算、显示 | 第17组 | |
|
|
|
| **15** | 校园图书馆助手app需求文档  缪金敏、董芳芳、钟颖、杨浩昆  简介：  该app在现有的武汉大学图书馆app“自习助手”的基础上做的功能性的拓展。根据我们对于现有app的初步体验得知，现有的“自习助手”只完成的基本的预约座位、现场选座等功能，需要进行逐步增加，最终实现电子化图书馆，让学生足不出户就可以享受图书馆的大部分服务。  功能及具体架构：  该app分为四个模块：首页、大厅、服务、我的  每个模块的细分功能如下  1. 首页  a) 扫码进馆功能  b) 扫码借书功能  c) 图书查询  d) 广告轮播图  e) 图书馆功能分区图  f) 超期提醒  2. 大厅  a) 入馆借书排行榜  b) 失物招领功能  c) 签到得积分，积分换礼  d) 书籍推荐  e) 在线提问/解答  f) 难题专区  3. 服务  a) 图书预订功能  b) 图书续借功能  c) 图书丢失在线交罚金功能  d) 欠费在线补交功能  e) 电子刊物在线阅读功能  4. 我的  a) 登录注册忘记密码  b) 设置  c) 个人信息填写  d) 绑定微信（用于获取好友信息）  e) 新生教程  f) 图书馆意见箱  g) 当前借阅  h) 借阅历史 | 第16组 | |
|
|
|
|
| **16** | “在哪儿”  （一）创作目标与背景  随着移动互联网时代飞速发展，手机应用日益普及，其中Android手机占据了大部分使用比例，这也使得人们对手机APP的应用需求也越来越多，而在这些需求中，安全无疑是人们最关心最需要的方面之一！据统计，每年儿童走失被拐人数高达20万，能被找回的只有0.1%；到2020年，老年人口将达到2.48亿，老龄化水平将达到17.17%。关爱儿童、关注老人是社会的焦点，加上如今LBS和手机APP的发展应用趋势、旅游业的发展，预期两年内“在哪儿”会拥有上百万的下载量和使用量！普及“在哪儿”APP可以大大加强安全管理，提高人员的保护能力，更好的防止儿童丢失、保护老年人，减少意外的发生，具有巨大的潜力和应用的价值。  利用手机APP对所要关注的人进行准确定位，以确定其安全这已近逐渐成为大众化的需求，正是在这样的条件下，我们的“在哪儿”APP也应运而出，提升人们对生活安全意识，为社会营造出关心他人的气氛！  本产品基本适用于所有社会人群，包括老人、儿童、成年人，是一款智能安全定位服务软件！在我们生活中，经常会出现一些安全意外，比如父母带儿童出门游玩，在途中一个转身孩子就不见了；又如，社会上经常报导老人失踪的消息；还有一些经常一起旅游的青年人结伴外出，若不能及时得知其他同伴的位置信息，容易出现单独行动或走散。  通过我们的软件，您可以向亲人、好友发送监控邀请，可时时监控好友的位置信息，若设置了距离预警功能，当好友与您之间的距离超过了设置的距离，闹铃震动等提示功能将会被启动，通过“在哪儿”APP我们可以实时知道对方具体的位置以及周边实景，并可以快速导航前往。  （二）功能说明  我们的项目就是基于LBS与android系统设计的一款定位APP，它在公园、商城、会议、工厂、郊区等不论室内或者室外场所，都可以准确实时识别和获取用户的位置。通过“在哪儿”APP为使用者提供实时位置追踪、全景展示、安全导航等功能；为监控者提供GPS定位、距离感应报警、历史轨迹回放、安全导航等功能。同时，它加强了安全管理，提升了对人员的保护系数，从而很大程度上减少了意外的发生。  （三）项目服务对象  表 1 项目服务对象  服务对象 说明  老人与子女 子女通过本APP的定位、距离预警功能关注老人的行踪。  儿童与父母 通过APP对儿童进行护航监测。  爱人之间 定位之余还可体验跨空间的全景体验，一同分享异地风景。  旅游团 导游可借助本产品对游客进行组织管理。  驴友之间 关注同伴位置以及动向，以防走散，方便找寻。 | 第15组 | |
|  | |
|
|
|
| **17** | “健康生活”系统创意书  1. 项目背景  医疗问题一直是压在中国老百姓头上三座大山之一，尽管在移动互联网时代有了革命性的变化，但依旧是当今社会不可忽视的一个问题。随着互联网的高速发展，目前一大波医疗app正在不断的出现，但这些医疗app提供的更多只是在线咨询和医院预约功能，不可否认的是，这些功能还远远不够满足患者的需求。  2. 系统平台  Web端（医院代表）和App端（医生，患者）。  3. 用户角色  本系统用户角色主要包括：医院代表，医生，患者。  角色名称 角色说明  医院代表 各个医院的代表，代表医院管理医生信息等  医生 已注册并认证了医生身份的用户  患者 已注册并认证了身份的用户  4. 系统主要需求说明  1：患者和医生能进行在线咨询功能。  2：患者能网上预约看病。  3：app与可穿戴设备连接，通过可穿戴设备将用户的身体机能信息（心率，血压等）传递到数据库中  4：当患者需要紧急求助时，可通过app发送请求，与地图app相连接获取位置信息，向周边的认证医生的app端推送紧急求助通知，医生可赶到现场救助。  5：医生成功救助后，可向医院代表web端提出申请，如医院代表核实成功后，根据情况医生积分增加，该积分对医生的工资，信誉等有加成作用。  6：医生可通过app向医院web端提出救助申请，这样在救护车上或者事故现场，可以通过在线视频的形式向医院更多专家征求意见，提高救助成功率。 | 第14组 | |
|
|
|
|