

展览

Exhibition

004 | "无问西东——国际当代陶艺作品展"前言

文/自明

Preface to "East Endounter West-International Contemporary Ceramic Art Ext. Utition"

Bai Ming

008 "无问西东——国际当代陶艺作品展"研讨会

文/王军 全体形

Sermon on East Encounter West-International Contemporary Ceramic Art Establishen* Wang Jun, Yu Mengtong

图艺家

Ceramic Artists

016 数沙者

文/甘浩宇

一 太阳驾驶器仿生蚯蚓机器人艺术实践

The Sand Reckoner - Artistic Practice of Solar Ceramic Biomonetic Earthwert Rocot

Gun Haoy

022 不净盈满

天/克茂

——和塔駐相关的例作路径

Brimming Over - Creations related to making

Roug Sheng

毕业季

Senior Year

028 内观

——清华大学美术学院 2024 届陶瓷艺术设计系研究生毕业录例记

Viposscan - Side lights on the Graduation Exhibition of 2024 Graduate Students of the Department of Commic Art. School of Fine Arts, Tsinghas University

Kang Yanshu

032 负重致远

文/ 截而卓

文/元云妹

——2024 中国美术学院于工艺术学院阿艺系研究生作品解读

Shouldering Important Tasks - Interpretation of the 2024 Worss of Graduate Students in the Department of Ceramics, School of Manual Arts, China Academy of Art Dai Yuxiang

038 鲁迅美术学院陶艺专业研究生毕业创作解读

文/後離片

Interpretation of the Graduation Creation of Graduate Students Majored in the Ceramics of La Xun Academy of Pine Aris



在1 甘油字《提口小榜——安国》省、金属权、共约至 400cm×1000cm×050cm 2019年

——太阳能陶瓷仿生蚯蚓机器人艺术实践

文/甘浩宇

缘起

研究。11。在现代科技与传统艺术的交汇中,如何通过作品深 泰自然与人类的关系。成为我的一个探索的主题。

陶瓷工艺和仿生学的艺术作品。通过太阳能聚光绕制陶瓷。 制作成仿牛抗器人模拟蚯蚓的运动行为。旨在探讨物质转化 后非出。因此这种对比的意象后发了作品的负荷。 和循环的夹稳。笔者认为万物皆有隐秘的联结,应对其他物

种。生命乃至自然万物保持好奇与傲慢。因此会关注一些目。 常之事常被人忽略的事物---从极大的太阳到级小的地下近 我本科于中央美术学院陈超亲选行陶瓷雕塑创作(图1)。 组。这两者之间的关系是宇宙强力和中微力量之间的意象张 研究生期间在央美设计学院艺术与科技方向进行机器人艺术的一方。而作品返日来自古希腊哲学家阿基米德的著作《数心考》 (The Sand Reckoner),这本书以宇宙中可以率进多少熔沙 作为比喻,并没计一种可以表示最大数的方法,"故沙"象 我的议士毕业作品《数沙者》是一个结合太阳能技术。一征人类对无限宇宙的探索。笔者认为证则也是一个放沙者。 它终生存着食泥土,并不断设施性内上将泥土面的沙子研测

太阳光热烧成陶瓷技术

京元从日心理论的书籍^[3]。另外,阿基 呈现这个内脏的抽象精神性。并参考 永远是最早周日太阳能量的人(图21. 中国北朝青新和覆莲花蜂(图8)这件 在用大四百钱反射太阳死雙妻罗马战 具有神秘宗教感的礼器。这种尊是一 的 [1] 。在学者作是中,同样利用了太阳 - 种尺寸高大。装饰鉴复的言瓷器物。 此业,采用了聚光技术进行陶瓷烧成¹⁴。 具有家厚的佛图色彩、作品同时具备 点原理是利用德面短路将阳光聚集在→ 游物本身的功能性——气体或液体的道 个很小的范围,产生大量的热量、还体 <u>- 遵</u>(图 9)。 在炉腔内脏转受热,达到绕侧陶瓷的器 作品分为两个部分。一是地面机被 应。这种方法打破了现有的陶瓷烧闹工。新鲜都分、三是以新鲜的"器官"组合 芝、不快高效环保、自动化精准调控。 加坡的装置。 而且烧制出的陶瓷质量优度,是目前进 界上最清洁的医瓷烧风技术之 (图4)。

同时,太阳是地球的矢带能跟来源。 无论在何时, 太阳辐射都向地球坠美约 中级高错环再生的理念。

该量、可容好应的对注物流列成陶瓷(图 直展予好到"低贱"的特权。有意思的 4), 计左作品中以影像的方式来呈现从一是, 人和蚯蚓在古人眼里, 是属于同一

无到底的光热烧结过程(图 5、6)。

在造型层面,以蚯蚓内脏作为呈 而付一是也是,《数沙者》也是最一规对象(图2)。但用皱器物的方法去

仿生蚯蚓机器人

抵到这种卑贱世界的蠕虫是法尔安 174万亿千瓦的功率、资源不断为地球。 整其一生都在研究的生物。蚯蚓生活在 提供生会动力,并在不同历史时期的各 地下,给人的意象是接近死亡、黑暗的 个文明之中都恢视为景轩的对象。因此一生物。选尔文在《物种民源》后遵复了 对,用太阳是光将低贱的蚯蚓排泄物烧削。 神学的攻击和亲人离世,身心疲惫,从 市成几层使用的陶瓷、具有律圣净化的。 而转向对证据的研究。以此作为这些和 意味, 新妇古代综全术中将廉价的材料 救赎。同时达尔义通过研究认为, 蚯蚓 通安为黄金。这种材料的嬗变不仅展示 是前邮件数百万年的时间尺度上重型士 了技术与艺术的融合。还体现了自然界 地的主要地质力量 "。" 也在最后一本书 《腐殖土的产生和蚯蚓的活动》"中号 笔者以短剌并泄物作为流制原料。 到蚯蚓的进食和抹油产生了肥沃的温度 灰神圣与毕晓的角度去应用具技术。在一土、其活动改变了处理的矩形、也可以 《数形者》这个作品中,太阳充经过人。 埋葬古代遗迹——文明的建构与消解在 类科技的转化、如同炼金术中的神秘力 于蚯蚓的香吐之间。有如此量大能力的 量、長项出强大的可被利用的清洁高温。 生物却是十分低等的、达尔文著作中一





^{[2] [}荷] 受动序、扬、虹克斯特重斯 《世界图景的机械化》,张卜天泽、北京、商务印书馆、2018年,第110页。

^{[3] [}古希腊] 阿基米德:《阿基米德经典著作集》,[英] [1] 希思维。凌复作译,此点:北京大学出版社。2022年,第 [1] 页。

^{【4】} 迫理是利用被查可以将大面积的租地被集在一个很小的范围。产生大量的除量。中国科学院王志峰团队于2021 年在全球首次实现太阳岭 直接於光燒或陶瓷器皿。太阳於聚集的鐵臺建度相当 2800 个太阳,是田前世界上最清洁的陶瓷馆制技术。笔者的画瓷作是运用了该宏斯 技术,在此特别特别中国科学说中工历王志迪研究员、郭东博士。

^{[5] [}美] 叙姓。R. 崇明马利:《第士·文明的楼馆》,贴小临泽、南京:洋林出版社,2017年,第 11 页。

^{[6] [}黄]青尔斯、达尔文、《达尔文语化的全篇 第13 卷:篇理士与蚯蚓》,张永平泽、北京;科学出题社,1995 年。



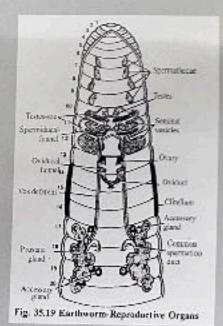
国4 日治宁 太阳智光级成新的指涉物实验 2002年



图5 甘油甲 作品影像部分 延續、电視 2024年



图6 节节学 初级在图541°2024年



到7 近新内脏解剖图 束透网络



图8 北朝青鹤伊道道花精 杂节网络



田产 工法宁 内胚型深核 近战事效物 灰尘、白鹭 36cm × 25cm × 48cm 2023年



图10 甘肃学 海吸缸的机器人 南峦、软管、气脉、型片机 180cm×25cm×25cm×20cm



图11 与秦





图17 软债 图13 单片机与多组气深的组合

种"生"——"果虫"「汽。

仿生好国机器人以太阳舱陶瓷和软管作为替料(图 101、利用每片机控制气泵抽气的开关。以随机变量的方式设 置气泵的开启时长来完成动力变量(图 11-13)、软管的收缩。的土壤。而蚯蚓的酒化系统是其生存的核心,同时也象征着自 伸展实现模仿蚯蚓的蠕动效果。

器官神殿

正如达尔文所提出的蚯蚓的排泄和运动产生了肥沃森松 然界中物质和能量的循环。

因此这个部分由陶瓷器物结合金属机械装置,未模仿虹

[7] 趋子说。世界上的生物可以被总括为长长毛的("毛虫")、造羽翅的("羽虫")、生介壳的("介虫")和有条纸的("脑虫")。 以及无毛光谱的 ("便业") 五种。因制和乙气。"毛虫"和"和虫"是好食的形向上飞的。所以属性于"阳";而"介虫"和"鳞虫" 是级词的私海水的、因此属性于"易";准数"保生"特别,它就属"阳",又属"阴",是阴阳合体的唯一生物。此样生物就是"人"。 而每一英"虫"中又有技能为"错"的代表性物种,"毛虫之精者目雠、羽虫之精者目戍、介虫之精者目危、蛲虫之精者目戍"而"灵 由之稿者日圣人"。出自《太徽礼记译注·曾于天荡》、上等:古籍出版社、2019年



至对李洁特、太阳张光校成等音、步用、似省、故信、电路板、电机、图线

我的消化系统,具有纪念神武的造型。 "器官神殿"包括进食、研磨和推准。 意义(图14)。

注, 通过对中国古代陶瓷历史的研究去 用于饮酒的酒杯、它的独特之处在于。 杯中有一个陶瓷做的空心人塑像, 在港 倒进去之后。塑像会由于乔力而从山影峰 的泥块运送到研察部分。 公中升起、具有强烈的趣味性(图 15)。 军者在口器这一部分借鉴了这个原理。 形器物。并有八个普查可以向其中注水。 使内部的象征蚯蚓口器的器物漂浮起来 子的开译来改变水的多少,以此浮力呈 化为所需的颗粒大小。 现动态效果。

的原理(图 19)。阿基米德螺旋泵是一

明,因而得名。其工作原理基于螺旋线 的几何特性。它由一个规范杆和一个管 并与地面的陶瓷新帕机器人作为完整的 道生度、螺旋杆位于管道内部并与其轴 星现。自动化的表演就予其神圣仪式的一线平行。当螺旋杆旋转时,由于螺旋线 的形状, 液体或固体凝粒会沿着螺旋线 其中口器部分运用的足迹调器度一方面移动,从而实现了输送的目的。螺 定杆的旋转方向决定了液体或颗粒的运 枚适合表达动态雕塑的器物。因此借用一动方向。可以根据实际需要来确定旋转 中国古代领害参加巧思,这是一种古代一方向。特异象的进食抽象为重复机械运 动的形态。用购资手工制作一个阿基米 德螺旋(图20),以旋转的方式将低处

新國研磨部分的设计灵感来自自动 前審器。原理是倾斜的研磨棒在研钵上 分为内外两个部分,内部是中空的长条 做题匿运动,特泥块研磨成细小的颗粒。 笔者制作了阿基米德螺旋造型的研磨棒。 并将其固定在电机之上(图21)。研图 (四16)。笔者通过软管连接八个小罐 棒的额斜角度和长度需要精确计算,以 千(图 17、18)。再通过电机控制小罐 确保其能够有效地研磨起块。并将其特

排泄部分通过管道连通器原理,将 适食部分则采用了阿基米德螺旋泵 蚯蚓排泄物制成泥浆连通到蚯蚓消化通 雕塑上(图22),以一种简单的物理方 **和基于螺旋原理的流体输送设备,其原** 式增加了作品的复杂度和迪味性。 泥浆 也是通过旋钙螺旋杆构液体或引体颗粒。通过机械装置滴下,并在两个消化道库 沿着螺旋线方向推过或指送,这种泵最 超上安装一个电机和曲杆,以单片机控 早由古希特数学家和工程印刷基米德发 制实现正反图周运动(图 23)。在经历



图15 宋代青日安长高差 交额网络



图16 甘清字 陶瓷口路底 近到江沙牧、灰尘、白 35cm × 35cm × 45cm (004)

了15天的"排泄"之后,环形混萃林 在展览玻璃、陶瓷蚯蚓在其景等 生成(图24)。





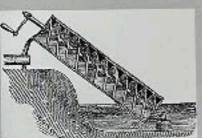
图16、日语字 路瓷纸银滑化路装置 内查、全周、屏幕、电机、克莱、政管、单片机



在19 服務資格



R20 口器连递效率





3/22 日出生 同基米德螺旋装置 物盖、金 原、指4%。设计 125cm×55cm×55cm 朱00年



到23 甘语宇 自动研算装置 興務。金剛、电 \$1. 単計机 35cm×35cm×85cm 2024年







图24 完装磨瓷不同时装的效果

殿下匍匐蠕动、器官神殿也不断非出泥 浆、暗示着这个作品从重钥排泄物而来。 又回到排泄物的过程。而促成这个循环 的是人的机器人技术以及太阳技术。

后记

与太阳光色技术和仿牛祖器人技术结合、 我们将巴维引向科技之外的思考, 追求 更深层次的不受人为掌控的部分。探讨 了自然界中看似平凡却极其重要的循环 与转化过程、让我们重新审视日常生活

中那些被忽略的细节,并激发我们对未 短世界的探索歌望。通过这个作品,笔 者希望能够传达出一种对自然和生命的 深刻尊重、提闡我们在追求科技进步的 同时,也要关注并保护自然界中那些看 似那小却至关重要的生命。

中微生物的排泄物与太阳的食象、作 《数沙者》通过等古老的陶瓷材料。品中的陶瓷器物大于其木身的功能属性。 更是对蚯蚓"数沙"过程的再现,简单 使其共同协作构成完整的作品、提醒者 的"吞吐"以及蠕动的动作,是物理的 也是数学的。似乎介于一种感知上的精 确和模糊之间。渗透出一种生命规程和 选择的偶然与必然的宇宙度力、追示着 宇宙会运即一种无限潜能的完成。■