

無人 차량 합동계획실의 책임자인 Robert Harper 해병 중령은 「배우는 태도」를 견지하고 있다고 말하였다. 이런 태도는 전장에서 로봇을 운용할 운용자들에게도 적용된다. Harper씨는 그의 가장 큰 임무가 그러한 기술에 대한 사전지식이 거의 없는 보병에게 로봇의 효용을 보여주는 것이라고 밝혔다.

육군과 해병의 합동사업실은 9월 캘리포니아 Camp Pendleton에서 광섬유 케이블에 연결되어 원격 조종되는 로봇 차량의 공동 實物 설명회를 준비하고 있다. 이 설명회에 이어 육군 및 해병여단의 여러 부대에서 실제 훈련을 통해 로봇 기술 소개를 하고, 1995년까지 로봇 차량을 배치할 수 있는 방안을 모색하고 있다

다음은 버지니아 Quantico에 있는 합동 사무실 본부에서 Harper씨와 가진 인터뷰 내용이다.

질 문 : 전투 로봇트는 전시에 어떤 새로운 능력을 발휘하게 됩니까?

답 변 : 그것은 병사들이 위험한 일을 하지 않아도 되도록 할 것이며, 원거리에서 정착, 탐색, 목표탐지, 화기지원, 레이저 목표지정 등의 임무를 행할 수 있게 할 것입니다.

질 문 : 로봇트의 주요 임무는 무엇입니까?

답 변 : 다시 말씀드리자면 정착, 탐색 및 목표탐지 등입니다. 해병대에서는 다음 언덕 너머 저편에서 무슨일이 벌어지는 지를 알 수 있는 그러한 능력을 가장 중요한 것으로 여깁니다.

질 문 : 하나의 시스템을 야전에 신속히

배치하고자 할때 접하게 되는 기술적인 장애에는 어떤 것들이 있습니까?

답 변 : 많은 장애들이 있습니다. 우선 장애물을 포착하고 이를 지나갈 수 있는 지능을 갖춘 기계를 다룰 수 있어야 합니다. 이 기계는 컴퓨터로 수많은 처리를 행해야 합니다. 완성되기까지에는 많은 시간이 걸릴 것이며, 21세기 중반으로 보는 사람들도 있습니다. 제 개인적으로는 그 이전에 가능할 것으로 봅니다.

질 문 : 이전의 로봇 프로그램은 매우 정교한 차량을 개발하려고 노력하였습니다. 그러한 접근방식은 지금 사업실에서 추구하는 바와 반대되는 것이 아닙니까?

답 변 : 특히 초기의 로봇 차량은 단순해야 합니다. 사용자는 그것을 특별한 기술 없이 최소한의 군수 및 지원부담으로 실제 다룰 수 있어야 합니다. 그런 후 로봇 차량을 발전시키면서 정교하게 되겠지만, 그때는 사용자들이 정교한 기술을 소화할 수 있는 것으로 기대됩니다. 이것이 우리 사업실에서 추구하려고 하는 방향입니다.

질 문 : 문제는 기술개발이 아니라 로봇 차량에 대한 소요와 부합하는가 하는 점이 아닌지요?

답 변 : 그렇습니다. 기술은 이에 개발되고 있고, 부품들도 쉽게 구할 수 있는 것입니다. 우리는 민수용 카메라를 사용하며 적외선 전방탐지기과 같은 정부공급 물품도 사용하고 있습니다. 사용자는 이 기술을 접한 적이 없다는 사실도 고려되어야 할 것입니다. 본인의 임무중에는 그러한 기술에서 얻을 수 있는 것을 보여주는 것도 해당됩니다.

질 문 : 이러한 소요가 언제쯤 확정될 것으로 보십니까?

답 변 : 현재 Fort Benning에서 발전시키고

있는 운영 및 조직계획은 한달이내에 체결될 것입니다. 해병대의 소요작전능력도 한달내 체결될수 있을 것입니다.

이 두가지는 9월 20일 Camp Pendleton에서 시작하는 실물설명회에서 사용자들이 기술적인 면에서 검토하게 될 것입니다. 이 설명회후 순회하면서 사용자들에게 보이고 나면 소요작전능력을 더욱 잘 작성할수 있을 것입니다.

질 문 : 합동실물설명회/타당성 확인 및 전면개발 결정을 1990년 가을까지 완료하기 위해 노력하고 있습니까?

답 변 : 그렇습니다. 내년 가을을 목표로 하고 있습니다. 많은 일을 해야 하고, 소요를 다듬고 완성하여 승인받아야 합니다.

질 문 : 그것은 매우 빠른 일정이 아닙니까?

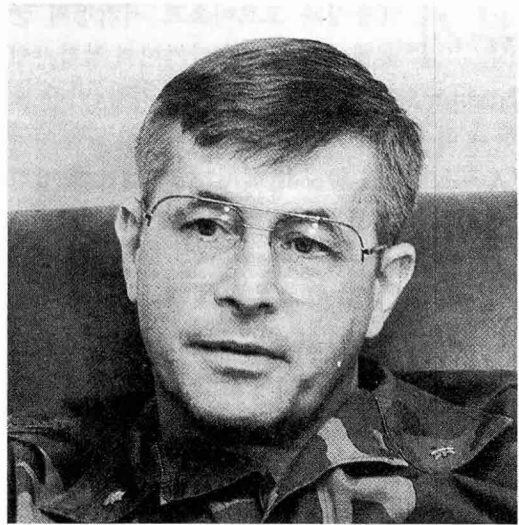
답 변 : 기술적으로는 충분히 성숙되었습니다. 시스템도 잘 알려져 있는 것이므로 엄격한 시험과 평가를 하여 신뢰성에 대해 유용한 자료를 얻을수 있을 것입니다. 우리는 가능한 빨리 배치하기 위해 일정을 앞당겨야 할 것으로 생각합니다. 사용자들이 그것을 획득하여 처음보는 장비에 익숙해지는 것이 중요합니다.

질 문 : 귀하는 무인차량의 효용을 보여주는데 12~18개월이 소요될 것이라는 업체의 평가를 수긍하십니까?

답 변 : 정당한 평가라고 봅니다. 이 시스템은 이미 있는 것입니다. 이제는 이를 배치하여 사용하도록 할 시점입니다.

질 문 : 전투 로봇트를 개발, 사용하기 위해 5년간에 걸쳐 어느 정도의 자금을 필요로 하십니까?

답 변 : 지금까지는 하지 못했지만, 우리는 5년의 방위예산 지출 주기에 맞추어야 할 것입니다. 이것은 전면개발계획 담당관의 임명



과 관련하여 본인이 수행해야 할 또 다른 과제입니다.

질 문 : 귀하가 금년 6월 美 국방성과 의회에 제출한 로봇트의 마스터플랜에 대해 어떤 반응이 있습니까?

답 변 : 없습니다. 우리는 분명한 답을 기다리고 있습니다. 아마 1990년 방위세출예산이 나오는 가을경에 가서 우리는 어떤 반응을 얻을수 있을 것입니다.

질 문 : 마케팅은 귀하의 주요한 임무입니다. 방위예산이 긴축적으로 짜여질때 의회에 전투 로봇트의 효용성과 그것이 문제거리가 아니라는 것을 어떻게 확신시켰겠습니까?

답 변 : 사용자측에 확실한 소요를 얻어야 합니다. 그것은 의회가 항상 주목하는 해답입니다. 사용자가 원하는가 하는 것은 매우 중요합니다. 우리는 사용자가 원하지 않는 것을 만들고자 하지는 않습니다.

무인차량이 수행할수 있는 다른 소요들도 있습니다. 우리는 항상 더 나은 정찰, 탐색, 목표탐지능력, 전술적 기만, 對장갑능력을 원합니다. 로봇트 차량은 이런 일을 수행할수 있을 것입니다. * < Defense News 1989. 8. 7 >